

NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

SUPERMICRA

23,28E

24, 30 SE



 **Hermann**

NÁSTĚNNÉ PLYNOVÉ KOTLE

DLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Uvedení spotřebiče do provozu a první zapálení kotle musí být provedeno pouze kvalifikovaným servisním technikem, který absolvoval školení na opravy spotřebičů HERMANN a vlastní servisní průkaz s oprávněním na provádění záručních oprav vydaný dovozcem.

Obsah:

1. Upozornění a bezpečnost	str. 3
2. Popis zařízení	str. 4
2.1. Popis	str. 4
2.2. Doplnky na vyžádání	str. 5
2.3. Schéma plynového kotle	str. 5
2.4. Komponenty kotle	str. 6
2.4.1 Rozměry a využitelný výkon čerpadla	str. 7
2.5 Technická data	str. 9
3. Instalace	str. 10
3.1. Předpisy a směrnice	str. 10
3.2. Instalace kotle na stěnu	str. 11
3.2.1 Připojení kotle na komín	str. 12
3.2.2 Ventilátor s vyšším výkonem	str. 13
3.3. Hydraulická připojení	str. 16
3.4. Připojení elektřiny	str. 16
3.5. Připojení plynu	str. 16
3.6. Napouštění topení	str. 17
3.7. Vypuštění topného systému	str. 17
3.8. Výměna plynového kotle MICRA	str. 18
4. Uvedení kotle do provozu – první zapálení	str. 19
4.1. Základní kontrola	str. 19
4.2. Instalace a servis	str. 20
4.3. Ovládání kotle	str. 20
4.3.1. Zapálení zařízení	str. 21
4.4. Funkce na letní provoz	str. 21
4.5. Funkce na zimní provoz	str. 22
5. Funkce a bezpečnost	str. 22
5.1. Zelená kontrolka LED	str. 22
5.2. Červená kontrolka LED	str. 23
5.3. Vyřazení kotle z provozu	str. 24
5.4. Náhodné vypnutí	str. 25
6. Důležitá upozornění pro uživatele	str. 26
7. Regulace a servis	str. 27
7.1. Přístup k regulačním prvkům	str. 27
7.2. Kontrola tlaku plynu	str. 27
7.3. Seřízení pomalého zapalování	str. 28
7.4. Seřízení max. výkonu ÚT	str. 29
7.5 Přestavba na jiný druh plynu	str. 30
7.6 Měření emisí ve spalínách	str. 31
8. Hydraulický okruh	str. 31
8.1 Seřízení dodávky TUV	str. 31
8.2 Nastavení otáček čerpadla	str. 32
9. Elektronická regulace	str. 32
10. Tabulky seřizovacích hodnot	str. 34
11. Upozornění pro servis	str. 48
12. Záznam o kontrolách	str. 39
13. Osvědčení o jakosti	str. 40

1. Upozornění a bezpečnost

- a) Tento „Návod k použití“ je určen přímo uživatelům: pro dodržování bezpečnosti a udržování znalostí o zařízení. V případě poškození brožury si vyžádejte jiný výtisk u svého prodejce, nebo servisního technika.
- b) Instalace kotle a jakýkoli servisní zásah musejí být prováděny pouze oprávněným servisním technikem .
- c) Tento kotel musí být použit k účelu, ke kterému byl zkonstruován. Je vyloučena jakákoli odpovědnost výrobce za škody , závady nebo věci způsobené chybami při instalaci, regulaci, špatné údržbě a špatným vlastním užíváním.
- d) Po vybalení se ujistěte o kompletnosti zařízení. V případě, nebude-li obsah odpovídat, obraťte se na prodejce od kterého jste zařízení koupili.
- e) Vývod bezpečnostního ventilu musí být napojen tak, aby při jeho otevření nedošlo k poranění obsluhy. Výrobce není odpovědný za případné škody způsobené zásahem bezpečnostního ventilu.
- f) Je nutné, během instalace, informovat uživatele, že:
- v případě úniku vody musí uzavřít uzávěry nainstalované pod zařízením a okamžitě kontaktovat servisního pracovníka .
 - Je nutno periodicky kontrolovat, zda kotel nesignalizuje nějakou závadu. V případě nutnosti je třeba povolat servisního technika.
 - Před započítím prací, které mohou mít za následek změnu prostředí (práce s hořlavými nátěrovými hmotami, čištění materiálu technickým benzinem nebo jinými hořlavinami atd.) je vždy bezpodmínečně nutné spotřebič vypnout a přerušit přívod el. energie a plynu.
 - V případě neužívání kotle delší čas doporučujeme povolat servisního technika, který provede alespoň následující operace:
 - umístí hlavní vypínač zařízení a celkový vypínač do pozice „vypnuto“
 - uzavře kohout plynu a vody v tepelném zařízení pro okruh vytápění
 - odpojí topné zařízení v případě nebezpečí zámruzu.
 - **Údržba na zařízení musí být prováděna alespoň 1 x za rok, doporučujeme vytvoření programu kontrol s oprávněným servisním technikem.**

Pro bezpečnost je dobré si pamatovat, že:

- A) Je zakázáno nechat obsluhovat kotel dětmi a osobami nezpůsobilými.
- B) Je zakázáno zapínat elektrické vypínače a zařízení, pokud je cítit pach plynu nebo spalování. V tomto případě otevřete dveře a okna, uzavřete přívod plynu, okamžitě přivolat oprávněného servisního technika.
- C) Je zakázáno dotýkat se kotle bosí nebo máte-li mokré či vlhké některé části těla.
- D) Je zakázáno jakékoli čištění, pokud jste neodpojili kotel od sítě s el. napájení hl. vypínačem, a vypínač na ovládacím panelu neumístili do pozice „vypnuto“.
- E) Je zakázáno upravovat nebo regulovat bezpečnostní zařízení.
- F) Je zakázáno tahat, krotit a trhat kabely vycházející z kotle i v případě odpojení od sítě.
- G) Je zakázáno ucpávat nebo omezovat velikosti vzdušných instalačních otvorů. Tyto jsou nezbytně nutné pro správné spalování.
- H) Je zakázáno pokládat předměty z hořlavých hmot do vzdálenosti 100 mm od spotřebiče
- I) Je zakázáno ponechat dětem na hraní části, do kterých byl kotel zabalen, obal je nutné odvést do sběrných surovin, ostatní balící materiál do sběrných kontejnerů
- J) Celé zařízení po ukončení činnosti odprodejte do sběrných surovin !

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

2.1.

Popis

HERMANN – SUPERMICRA 24 a 30 SE je nástěnný kotel typu C; SUPERMICRA 23 a 28E je kotel typu B_{11Bs} určený pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody průtokovým způsobem. Zařízení typu C je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, odtah spalin musí splňovat TPG 800 01. Zařízení typu B_{11Bs} je možno instalovat do prostředí základního dle ČSN 33 2000-3, který musí být dostatečně větrán a splňovat podmínky TPG 704 01. Umístění spotřebiče musí být provedeno v souladu s platnými předpisy a nařízeními.

Základní technická charakteristika zařízení je:

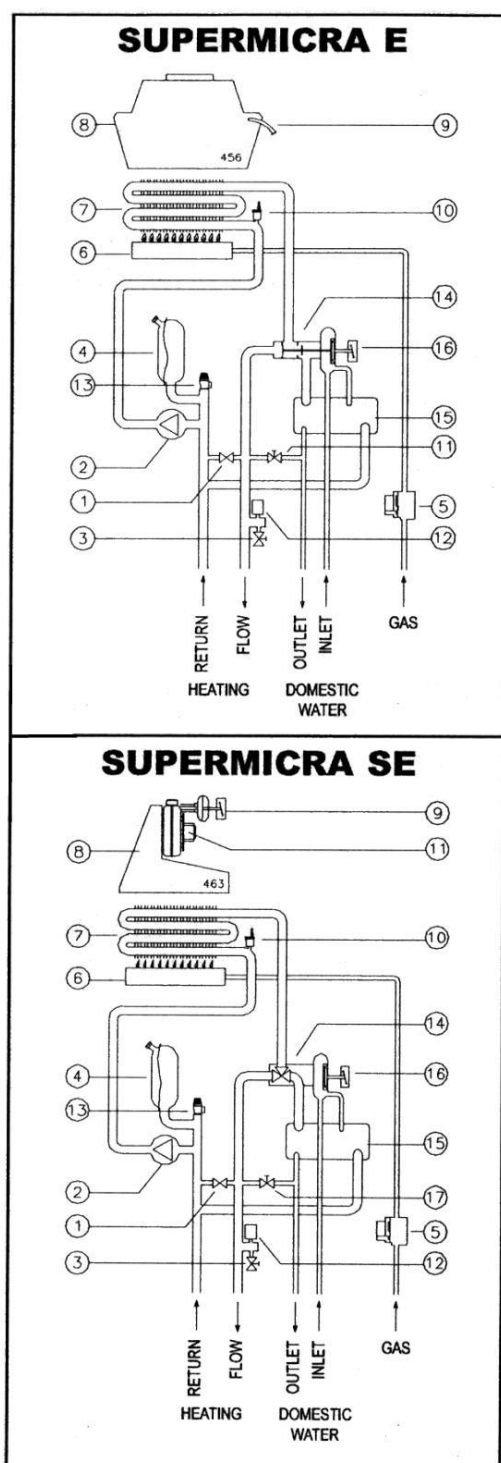
- deska s mikroprocesorem kontrolující vstupy, výstupy a řízení hlášení závad
- elektronická modulace plamene topení a ohřevu TUV
- elektronické zapalování s kontrolou a ionizací plamene
- automatické pomalé zapalování
- stabilizátor tlaku směšovače plynu
- max. výkon vytápění s regulací
- min. výkon vytápění s regulací
- manuální volič teploty vody v topení
- manuální volič teploty TUV
- tlačítko RESET - odblokování hlášení závad
- tlačítko LÉTO / ZIMA
- tlačítko hlavního vypínače
- sonda NTC pro kontrolu teploty topného okruhu
- sonda NTC pro kontrolu teploty TUV
- Oběhové čerpadlo
- automatický by-pass pro obvod vytápění
- třicestný membránový ventil
- expanzní nádoba na 8 litrů
- dopouštěcí ventil okruhu vytápění
- kontrolní tlakoměr tlaku vody vytápění
- teploměr
- světelná signalizace zapálení hořáku
- manostat odtahu spalin, který kontroluje správnou funkci odtahu spalin
- pojistný ventil s otvíracím přetlakem 3 bary na okruhu vytápění
- možnost ovládání kotle dálkovým ovládačem
- možnost připojení čidla vnější teploty
- vestavěná ekvitermní regulace
- světelná signalizace zapnutí kotle
- elektronická autodiagnostika
- nerezový deskový výměník pro ohřev TUV
- kontrola mikroprocesorem nepřetržitě funkce sondy NTC
- zařízení proti zablokování oběhového čerpadla, které se aktivuje po 24 hodinách klidu na dobu 1 minuty
- elektrický ventil s dvojitým uzávěrem , který ovládá hořák
- kontrolní zařízení plamene, které v případě zhasnutí plamene uzavře vstup plynu do hořáku
- tlakový diferenční ventil, který funguje na plynovém ventilu v případě nedostatku vody nebo nežádoucího průtoku
- havarijní bezpečnostní termostat s automatickým spínáním , který kontroluje vyhřívání zařízení, zajišťující perfektní bezpečnost celého zařízení (odblokování je prováděno prostřednictvím spínače OFF-RESET)
- světelná signalizace chodu ohřevu TUV

2.2. Doplnky na vyžádání

- programovací hodiny
- přípojovací armatury, instalační šablona
- prostorový termostat FANTINI COSMI
- dálkové ovládání kotle, sonda vnějšího prostředí

2.3.

Schéma plynového kotle



UPOZORNĚNÍ : Toto schéma je pouze informativní, skutečná hydraulická připojení je nutno provádět dle nákresu přípojovací šablony str.10

SUPERMICRA E

1. BY-PASS
2. Oběhové čerpadlo
3. Vypouštěcí ventil
4. Expansní nádoba
5. Plynový ventil
6. Hořák
7. Výměník topné vody
8. Přerušovač tahu
9. Termostat odtahu spalin
10. Odvzdušňovací ventil
11. Dopouštěcí ventil
12. Tlakový spínač
13. Pojistný ventil
14. 3 cestný ventil
15. Výměník TUV
16. Mikrospínač

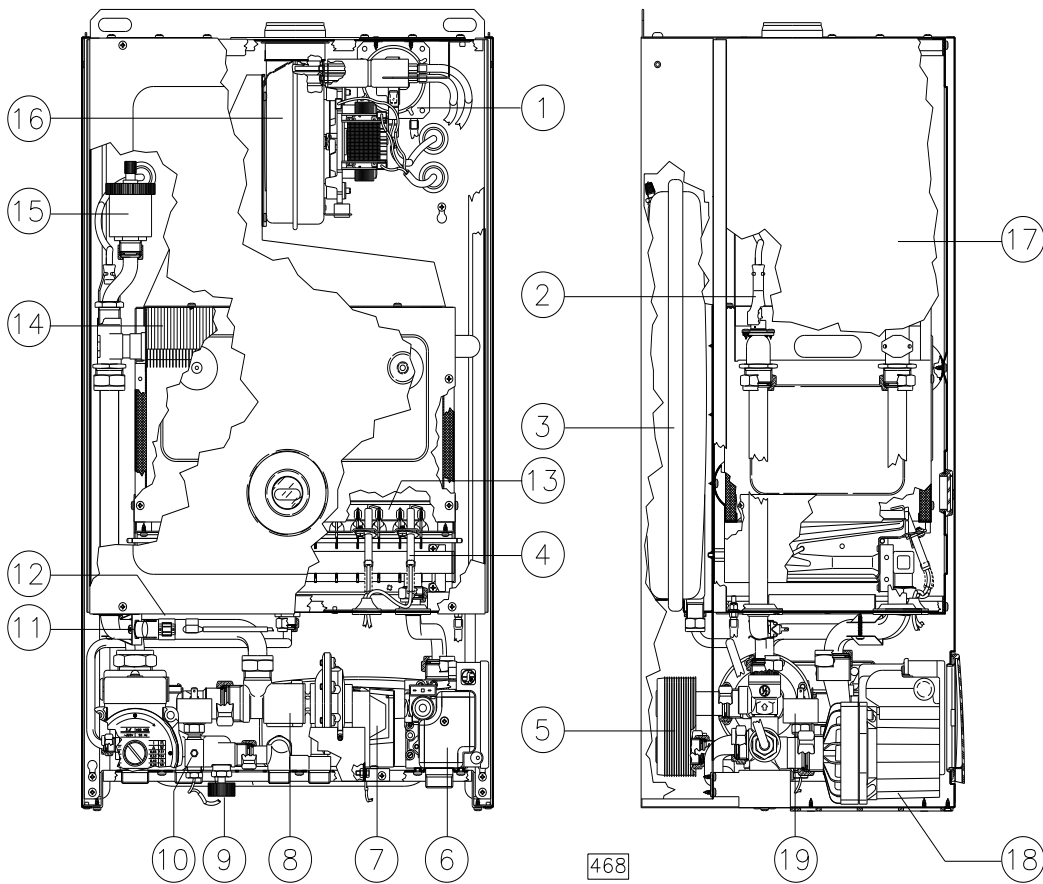
SUPERMICRA SE

1. BY-PASS
2. Oběhové čerpadlo
3. Vypouštěcí ventil
4. Expansní nádoba
5. Plynový ventil
6. Hořák
7. Výměník topné vody
8. Přerušovač tahu
9. Manostat
10. Odvzdušňovací ventil
11. Ventilátor
12. Tlakový spínač
13. Pojistný ventil
14. 3 cestný ventil
15. Výměník TUV

16 Mikrospínač

17. Dopouštěcí ventil

2.4.KOMPONENETY KOTLE:



1. manostat spalin
2. havarijní termostat
3. expanzní nádoba
4. zapalovací a kontrolní elektroda
5. deskový výměník TUV
6. zapalovací elektron.deska
7. mikrospínač
8. hydraulický ventil
9. dopouštěcí ventil
10. vypouštěcí kohout
11. úchyt sondy NTC
12. sonda NTC
13. hořák
14. primární výměník ÚT
15. odvzdušňovací ventil
16. ventilátor

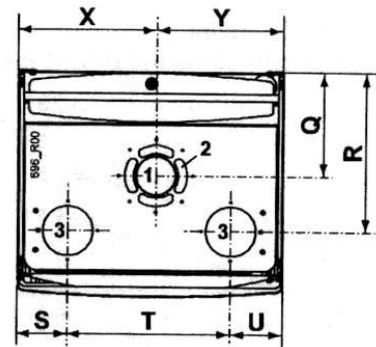
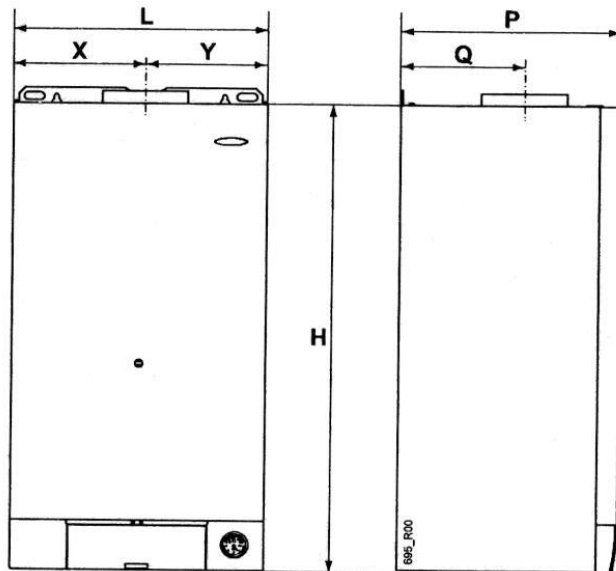
18. oběhové čerpadlo
19. tlakový spínací ventil

17. kryt spalovací komory

2.4.1.

Rozměry : SUPERMICRA E - SE

SUPERMICRA SE
pouze tyto modely



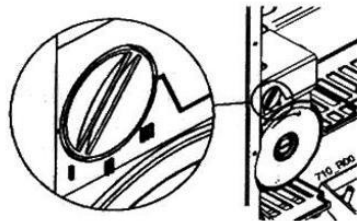
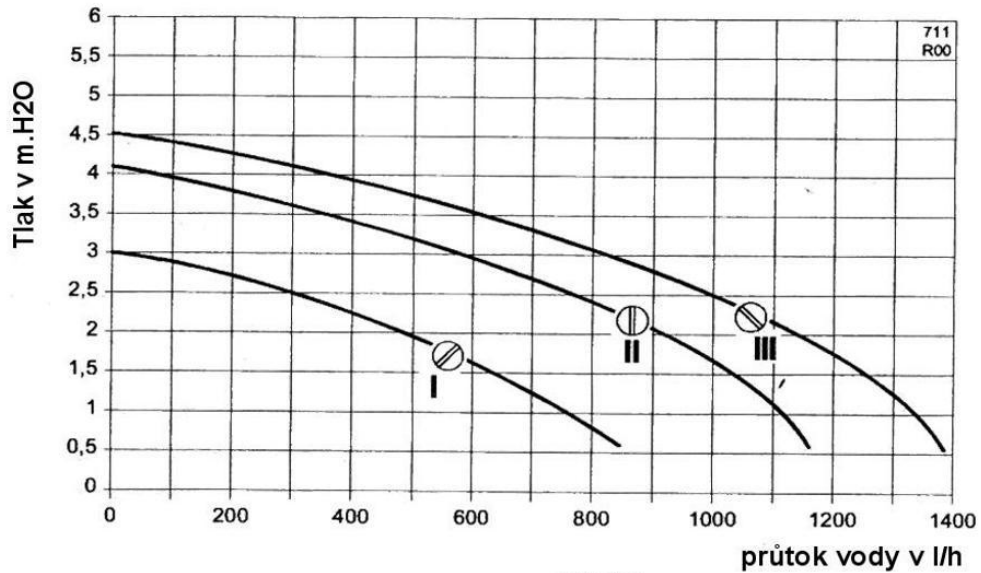
- 1 = odvod spalin
- 2 = přívod vzduchu při souosém potrubí
- 3 = přívod vzduchu při rozdvojeném potrubí

Typ kotle	L (mm)	H (mm)	P (mm)	X (mm)	Y (mm)	Q (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)
SUPERMICRA 23E	400	750	347	207	193	194	-	-	-	-
SUPERMICRA 28E	400	750	347	207	193	194	-	-	-	-
SUPERMICRA 24 SE	400	750	347	207	193	161	246	75	246	79
SUPERMICRA 30 SE	400	750	347	207	193	161	246	75	246	79

Využitelný výkon oběhového čerpadla

model SUPERMICRA 23E / 24SE

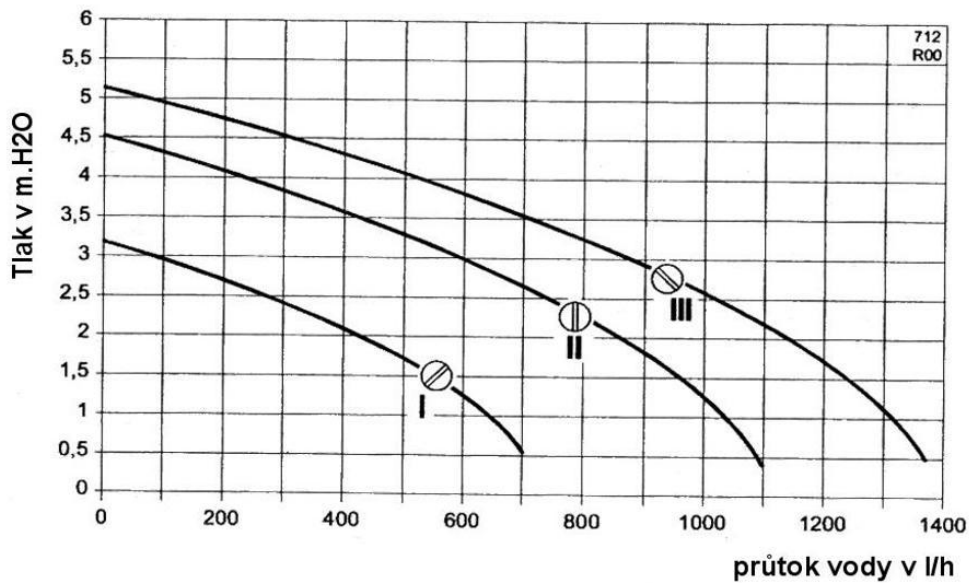
při nastavení jednotlivých stupňů rychlosti I,II,III (BY-PASS je otevřen)



Využitelný výkon oběhového čerpadla

model SUPERMICRA 28E / 30SE

při nastavení jednotlivých stupňů rychlosti I,II,III (BY-PASS je otevřen)



2.5. TECHNICKÁ DATA

typ kotle		24SE	30SE	23E	28E
Maximální výkon	kW	23.6	29.5	23,5	27,5
Minimální výkon	kW	7.0	11.0	7,2	11,4
Elektrický příkon – kotel	W	150	180	100	130
Kategorie kotle		II _{2H3p}	II _{2H3p}	II _{2H3p}	II _{2H3p}
Napětí	V-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Stupeň elektrického krytí		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Vytápění					
Maximální tlak topné vody	bar	3	3	3	3
Maximální teplota topné vody	°C	85 +/- 3	85 +/- 3	85 +/- 3	85 +/- 3
Nastavitelná teplota topné vody	°C	30 ÷ 80 (25÷45)	30 ÷ 80 (25÷45)	30 ÷ 80 (25÷45)	30 ÷ 80 (25÷45)
Maximální přetlak oběhového čerpadla	mbar	Viz diagram	Viz diagram	Viz diagram	Viz diagram
Minimální průtok topné vody	l/hod	500	500	500	500
Expansní nádoba	l	8	8	8	8
Tlak expansní nádoby	bar	1	1	1	1
Ohřev TUV					
Maximální tlak užitkové vody	bar	6	6	6	6
Minimální tlak užitkové vody	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Rozsah nastavení teploty	°C	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Minimální průtok užitkové vody	l/min	3	3	3	3
Průtok TUV při teplotě zvýšené o 30°C	l/min	11,5	14	11	13,6
Průtok TUV při teplotě zvýšené o 25°C	l/min	13.5	17	13,2	16
Tlak plynu na vstupu do spotřebiče					
Tlak zemního plynu (G20)	mbar	18	18	18	18
Tlak propanu (G31)	mbar	37	37	37	37
Hydraulická připojení					
Vstup a výstup topné vody		¾“	¾“	¾“	¾“
Vstup a výstup užitkové vody		½“	½“	½“	½“
Vstup plynu		¾“	¾“	¾“	¾“
Rozměry kotle					
Výška	mm	750	750	750	750
Šířka	mm	400	400	400	400
Hloubka	mm	347	347	347	347
Váha	kg	37	40	33	36
Odkouření					
Průměr odkouření	mm	100/60	100/60	130	140
Souosý odtah spalin – horizontální	m	0.5 ÷ 4	0.5 ÷ 3	-	-
Souosý odtah spalin – vertikální	m	1 ÷ 5	1 ÷ 4	-	-
Rozdvojený odtah spalin a přívod vzduchu	mm	80	80	-	-
Délka rozdvojeného odtahu spalin	m	2 ÷ 30	2 ÷ 16	-	-
Teplota spalin při max.výkonu	°C	105	110	-	-
Teplota spalin při min.výkonu	°C	77	81	-	-
Hmotnostní průtok spalin při max. výkonu	g/sec	23	26	-	-
Hlučnost kotle	Db	<55	<55	<55	<55
Spotřeba plynu					
Maximální výkon – zemní plyn G20	m ³ /h	2,7	3,40	2,7	3,2
Minimální výkon – zemní plyn G20	m ³ /h	1.0	1,4	1,0	1,4
Maximální výkon – propan G31	kg/h	2	2,50	2	2,36
Minimální výkon – propan G31	kg/h	0,7	1,02	0,7	1,02
Účinnost při max.výkonu	%	92.0	93	91	91,5

3.INSTALACE

3.1.

Předpisy a směrnice

Zákon č.22/1997 Sb. Ve znění zákona č.71/2000 sb. O technických požadavcích na výrobky
Nařízení vlády č.177/1997 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv

Instalace musí být provedena kvalifikovanou osobou s platným oprávněním na provádění instalací a oprav plynových spotřebičů .Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů.

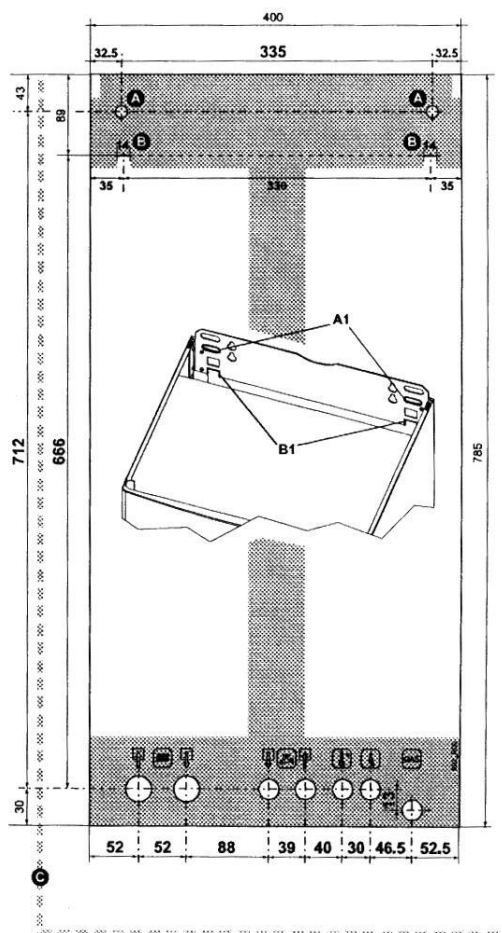
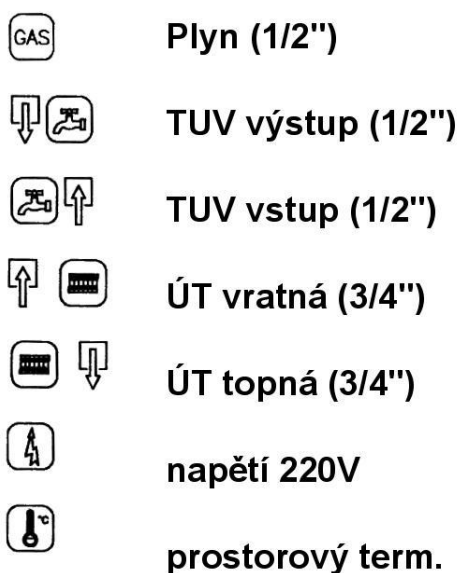
- a) k otopné soustavě
 - ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění , projektování a montáž
 - ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV
 - ČSN 07 7401 – Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 0.6 MPa
- b) k plynovému rozvodu
 - ČSN EN 1775 – Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak max.5 bar.
 - ČSN 38 6413 – Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
 - ČSN 07 0703 – Plynové kotelny
 - ČSN 38 6460 – Předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách
 - ČSN 38 6405 – Plynová zařízení.Zásady provozu.
 - Zákon č.222/94 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci
- c) k elektrické síti
 - ČSN 33 2180 – Projektování elektrických přístrojů a spotřebičů.
 - ČSN 33 2000-3 – Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení-Část 3 : Stanovení základních charakteristik
 - ČSN 33 2000-7-701 – Umístění spotřebičů v prostorách s vanou nebo sprchou
 - ČSN EN 50165 – Elektrická výbava topných zařízení pro použití v domácnostech apod.Bezpečnostní požadavky
 - ČSN 60335 – Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.
 - ČSN 33 2350 – Předpisy pro elektrická zařízení ve stížených klimatických podmínkách.
 - ČSN 34 0350 – Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení
 - ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení
- d) na komín
 - ČSN 73 4210 – Provádění komínů a kouřovodů, a připojování spotřebičů paliv
 - ČSN 73 4201 – Navrhování komínů a kouřovodů
 - ČSN 06 1610 – Části kouřovodů domácích spotřebičů.
- e) požární předpisy
 - ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost spotřebičů a zdrojů tepla
 - ČSN 73 0823 – Požárně-technické vlastnosti hmot.Stupně hořlavosti stavebních hmot.
- f) k soustavě pro ohřev TUV
 - ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody
 - ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřev TUV
 - ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
 - ČSN 83 0616 – Jakost teplé užitkové vody

3.2. Instalace plynového kotle na stěnu:

Instalaci kotle je oprávněna provádět pouze odborná firma, která má k této činnosti oprávnění. Upevnění kotle na stěnu provádějte pečlivě dle následujících pokynů.

1. Nejprve si řádně promyslete kam spotřebič umístíte, nejen z hlediska uživatelského, ale také z hlediska provádění servisních zásahů (C), je nutné aby byla volná plocha min. 50mm po obou stranách a 300mm pod spotřebičem
2. Připevněte montážní šablonu na místo kam bude kotel instalován (šablona není součástí dodávky, je nutno si ji vyžádat u dodavatele). Pokud budete kotel připevňovat pomocí šroubů a hmoždinek vyvrtejte otvory dle bodu A, pokud jej budete věšet na háček musí být spodní hrana háčku pro pověšení v bodě B.
3. Připravte si úchyty pro kotel (šrouby a hmoždinky, nebo háčky)
4. Budete-li instalovat rozvody ústředního vytápění před instalací kotle, je nutné provést vývody jednotlivých potrubí přesně dle instalační šablony
5. Odstraňte z místa instalace šablonu
6. Zavěste plynový kotel na připravené úchyty a řádně upevněte

Upozornění : Šablonu je možno použít na více uchycení, neboť slouží pouze jako přípravek. Po instalaci kotle **nezapomeňte** odstranit plastové zátky na jednotlivých vývodech z kotle !!! **Pro snadnější odstranění plastových zátek je možno odšroubovat spodní plastovou mřížku povolením 4 šroubků.**



3.2.1.Připojení kotle na komín model „SE“

Zařízení s nuceným odtahem spalin mohou být instalována v jakémkoli typu prostředí, protože odtah spalin a nasávání vzduchu jsou odvedeny do venkovního prostoru, mimo vlastní prostor umístění kotle. Pro tento typ kotle jsou možné následné konfigurace odtahů spalin C12, C22, C32, C42, C62. V případě instalace do venkovního prostředí (balkon, terasa atd.) je nutno se vyhnout působení atmosférických vlivů, které by mohly zapříčinit poškození funkce regulace kotle. V tomto případě se doporučuje vytvoření nepropustného technického prostředí chráněného od špatného počasí respektuje min. vzdálenosti, které garantují zážeh zařízení

MODEL „E“

Před instalací komína se musí řádně zkontrolovat tah komína, čistota komínového vedení a prostředí v okolí kotle. Zde nesmí být žádné výpary z jiných zařízení. V případě již existujících komínů se musí zkontrolovat čistota a provedení komína, zda odpovídá současným předpisům. Pokud by byl komín znečištěn a muselo by dojít k čištění, čímž by se musela demontovat kouřová trubka pro odtah spalin během funkce spotřebiče, mohlo by dojít ke vzniku nebezpečí pro uživatele.

Instalace spotřebiče na komínové těleso musí odpovídat příslušným předpisům a technickým normám – ČSN 73 4210, ČSN 73 4301, ČSN 06 1610

Minimální vzdálenost vzhledem k manipulačnímu prostoru

- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor minimálně 1500 mm
- minimální vzdálenost stěn od bočních stran kotle je 50 mm

Pro správné umístění zařízení nezapomínejte, že:

- nesmí být umístěn v kuchyni nebo v jakémkoli jiném zařízení, kde se vaří,
- že je zakázáno ponechávat hořlaviny tam, kde je instalován kotel
- při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (ČSN 06 1008)
- pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃ se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje tzn. 400 mm, toto platí též pro stavební hmoty u nichž stupeň hořlavosti není prokázán

Stupně hořlavosti stavebních hmot a výrobků

Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN 73 0823)
A – nehořlavé	Žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkladačky, malty, protipožární omítky,
B – nesnadno hořlavé	Akumin, izumin, heraklit, lignos, desky z čedičové plsti, desky ze skelných vláken, ...
C₁ – těžce hořlavé	Dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,
C₂ – středně hořlavé	Dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,
C₃ – lehce hořlavé	Asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, PVC,

Umístění kotle určeného pro spalování PROPANU musí vyhovovat ČSN 38 6460

Důležité

Před instalací se doporučuje provést vmytí všech trubek a odstranit všechny nečistoty, které by mohly jakkoli ovlivnit správný chod zařízení.

Instalovat pod pojistný ventil zásobník s vodou pro případ, dojde-li k ucházení vody z důvodu převýšení tlaku zařízení vytápění. Okruh užitkové vody nemusí bezpodmínečně obsahovat pojistný ventil, ale je nutné se ujistit, že tlak vodovodu nepřevyšuje 6 bar. V případě nejistoty se doporučuje nainstalovat redukční ventil.

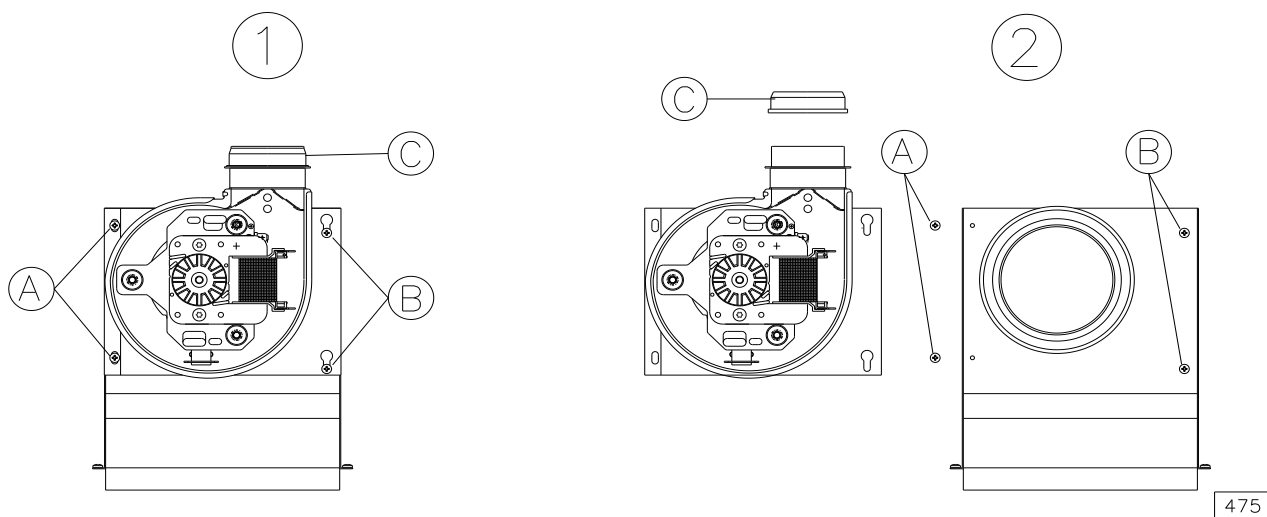
Před zapálením je nutné se ujistit, že je kotel připraven pro funkci s použitelným plynem; toto je stanoveno předpisem na obalu a etiketě nalepené na typologii plynu.

3.2.1 Ventilátor s vyšším výkonem – pouze SUPERMICRA 24SE

Je-li potřebné provést odkouření od nástěnného kotle delší než jsou uvedeny délky základního odkouření, nabízí firma HERMANN ještě možnost instalace kompletu ventilátoru s vysokou účinností. Komplet se instaluje na místo ventilátoru, který je dodáván v základní verzi. Pro tuto instalaci je nutno dodržet následující postup prací:

Odtah spalin rozdvojený – odtah spalin/nasávání vzduchu	Délka	Průměr potrubí je 80mm
Standardní ventilátor	m	30 (max.odtah 20)
Ventilátor s vyšším výkonem	m	60(max.odtah 40)

1. demontovat vrchní kryt od nástěnného kotle
2. demontovat kryt uzavřené spalovací komory
3. odstranit boční a vrchní kryt spalovací komory
4. odstranit šrouby (A) a uvolnit šrouby (B), šrouby (B) není nutno úplně odstranit, jelikož podstavec ventilátoru je totožný s podstavcem ventilátoru o vysokém výkonu
5. vyjměte ventilátor standardního provedení, odpojte jej od elektrické energie a demontujte sondu odkouření
6. odstraňte těsnění z ventilátoru standard a umístěte jej na nově instalovaný ventilátor
7. nainstalujte ventilátor o vysokém výkonu do kotle, připojte jej na elektrickou energii, připojte sondu odkouření
8. dotáhněte šrouby (B) a zašroubujte šrouby (A)
9. nainstalujte zpět demontované kryty
10. zkontrolujte funkčnost celého zařízení



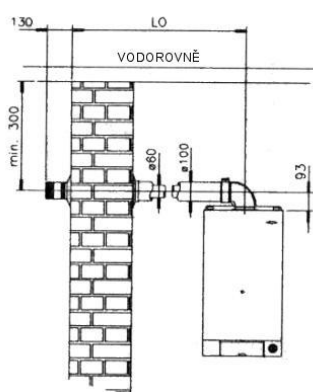
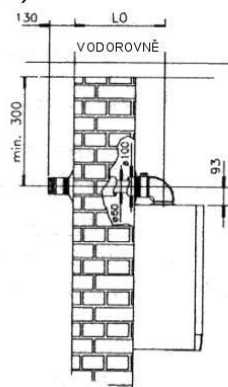
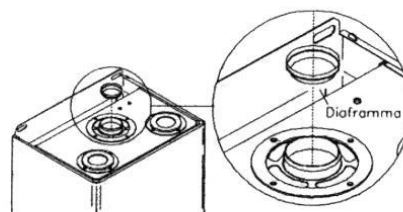
475

odtah spalin

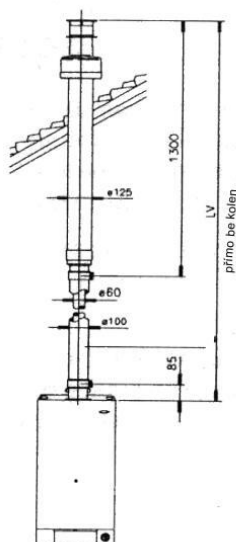
SUPERMICRA SE

PŘISÁVÁNÍ VZDUCHU A ODTAH SPALIN PŘES SOUSÉ POTRUBÍ

UPOZORNĚNÍ : V některých případech je nutné při instalaci odvodu spalin instalovat Diaframmu (dle údajů uvedených v tabulce). Pro použití kolen u odvodu spalin platí zkrácení odvodů dle jejich počtu (koleno 90°=1,25m; koleno 45°=0,75m)

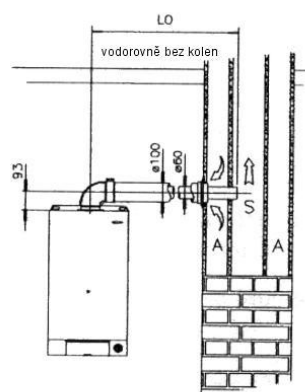


horizontální souosý systém odvodu spalin



model	LO min-max (m)	LV min-max (m)	instalace Diaframmy LO nebo LV (m)
SUPERMICRA 24SE	0,5 ÷ 4	1 ÷ 5	2
SUPERMICRA 30SE	1 ÷ 3	1 ÷ 4	1

souosý vertikální systém odvodu spalin



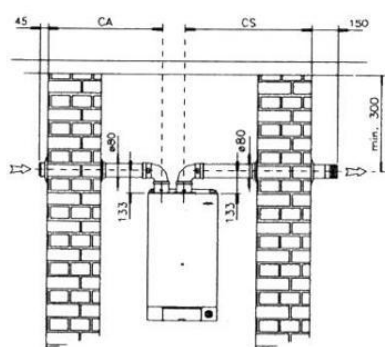
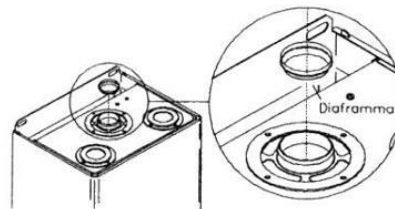
souosý horizontální systém s přívodem vzduchu z potrubí a odtahem spalin do komínového tělesa

odtah spalin

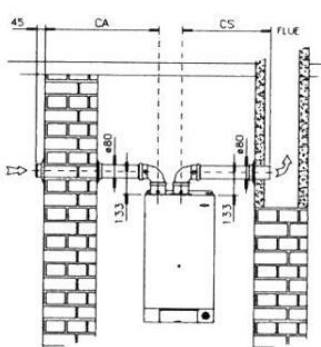
SUPERMICRA SE

PŘÍVOD VZDUCHU A ODTAH SPALIN PŘES ROZDVOJENÉ POTRUBÍ

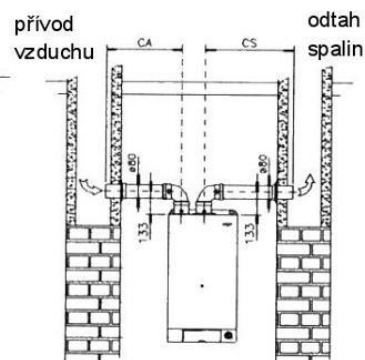
UPOZORNĚNÍ : V některých případech je nutné při instalaci odvodu spalin instalovat Diaframmu (dle údajů uvedených v tabulce). Pro použití kolen u odvodu spalin platí zkrácení odvahů dle jejich počtu (koleno 90° = 0,75m;



ROZDVOJENÝ ODTAH PŘES ZDIVO



PŘÍVOD VZDUCHU PŘE ZDIVO ODTAH SPALIN DO KOMÍNA

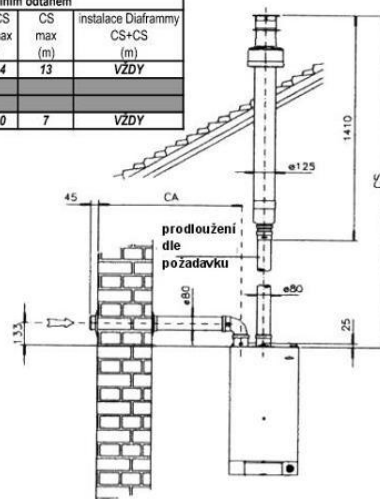


PŘÍVOD VZDUCHU POTRUBÍM ODTAH SPALIN DO KOMÍNA



ROZDVOJENÉ POTRUBÍ SE SLUČOVAČEM A SOUŠÝM KOMÍNEM

model	rozdvojené potrubí			rozdvojené potrubí s koaxiálním odtahem		
	CA+CS min - max (m)	CS max (m)	instalace Diaframmy CA+CS (m)	CA+CS min-max (m)	CS max (m)	instalace Diaframmy CS+CS (m)
SUPERMICRA 24SE	2 + 30	20	8	2 + 14	13	VZDY
SUPERMICRA 24SE a ventil. vys. výkonu	31 + 60	40	NE			
SUPERMICRA 30SE	2 + 16	10	VZDY	2 + 10	7	VZDY



ROZDVOJENÉ POTRUBÍ S VERTIKÁLNÍM ODTAHEM SPALIN

UPOZORNĚNÍ: (POUZE PRO SUPERMICRA 24 SE) pokud je CA+CS < 3m INSTALOVAT DIAFRAMMU NA ROZDVOJENÉ POTRUBÍ

3.3.

Hydraulická připojení

Pro uskutečnění připojení systému ÚT do stěny je možno dodat soupravu pro toto připojení obsahující :

- uzavírací kohout plynu, potrubí s obloukem, přechody pro napojení, uzávěr TUV
- instalační šablonu

Charakteristika hydraulických úchytek je následující:

A. vratné potrubí vytápění	3/4“
B. výstupní potrubí vytápění	3/4“
C. plyn	3/4“
D. vstup užitkové vody (ohřívače)	1/2“
E. výstup užitkové vody (ohřívače)	1/2“

3.4.

Elektrické připojení

Připojení plynového kotle na el. síť musí být provedeno třížilovým pohyblivým přívodem s vidlicí. Připojí se do instalované síťové zásuvky umístěné poblíž spotřebiče. Zásuvka musí vyhovovat ochraně nulováním, nebo zemněním. Síťové napětí musí být 230 V +10%. Instalaci zásuvky, připojení prostorového termostatu a servis elektrické části kotle může provádět osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č50/1978 Sb.

Je povinnost u připojení mít zabezpečeno uzemnění na zemi dle požárních norem.

UPOZORNĚNÍ:

Fáze musí být instalována na levé straně, v případě přehození nebude zařízení správně pracovat.

Je zakázané použít potrubí plynové a nebo vodovodní jako uzemnění elektrického zařízení.

HERMANN neodpovídá za škody způsobené na osobách, zvířatech a věcech způsobené nesprávným zapojením!!!

Výrobce není odpovědný za škody způsobené chybějícím uzemněním zařízením.

Pro el. zapojení užívejte kabel typu 3 x 0,75 mm², venkovní průměr max. 7 mm.

Svorky pro prostorový termostat T.A. jsou napájeny nízkým napětím, proto je nutné volit prostorový termostat na toto napětí.

Připojovací kabely pro napájení el.energií a prostorový termostat jsou již instalovány u spotřebiče. Jejich délka je cca 110cm a pro připojení na el.síť je nutné instalovat zástrčku.

3.5.

Připojení plynu

Před vlastním připojením zařízení na plynovod zkontrolujte, zda:

- byly respektovány všechny předpisy a normy pro instalaci
- je užitý správný typ plynu, na které bylo zařízení určeno
- trubky jsou čisté
- zda je před kotlem umístěn uzavírací ventil

■ zda je provedena revize vnitřního plynovodu a plynovodní přípojky

Doporučuje se instalovat filtr v linii plynu s patřičnými rozměry, pokud distribuční síť obsahuje tuhé částice. Po instalaci zkontrolujte pevnost a nepropustnost všech spojů a jejich soulad s požárními normami.

3.6 .Napouštění topení

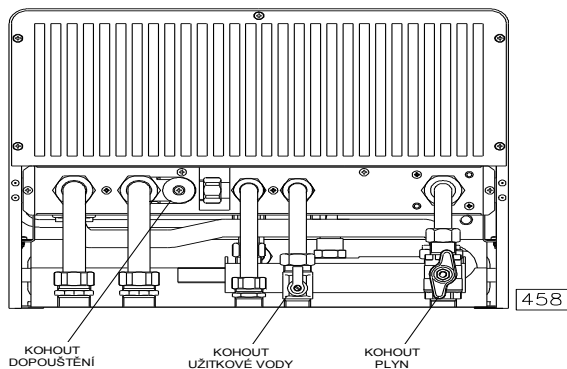
Po zrealizování hydraulického připojení je možno zrealizovat vlastní napouštění topení.

Tato operace se musí provádět pouze je-li zařízení ve studeném stavu:

Tato operace musí být provedena přesně dle následně uvedených kroků:

- otevřít vypouštěcí ventil radiátoru
- otevřít stupňovitě napouštěcí kohout zařízení (viz obr.) a ujistit se, že případné automatické odvzdušňovací ventily, nainstalované na zařízení, fungují správně
- uzavřít vypouštěcí ventil radiátoru jakmile se objeví napouštěcí voda
- prostřednictvím manometru zkontrolovat, že tlak dosahuje hodnoty min. 0,5 bar
- zavřít napouštěcí ventil a tudíž znovu vypustit vzduch ze systému prostřednictvím odvzdušňovacího ventilu radiátorů.

V případě, že teplota prostředí, kde je kotel instalován, by mohla teplota klesnout pod 0°C se doporučuje napustit topný systém nemrznoucí směsí.



UPOZORNĚNÍ:

V případě, že teplota prostředí, kde je kotel instalován, by mohla teplota klesnout pod 0°C se doporučuje napustit topný systém nemrznoucí směsí.

3.7.

Vypouštění topení

Vyprázdnění topení musí být provedeno následujícím způsobem:

- vypnout kotel
- připojit vypouštěcí hadici na vyp.ventil
- otevřít odvzdušňovací ventily systému (kotle)
- otočit vypouštěcí ventil
- vyprázdnit nejnižší místa zařízení k tomuto určená.

POZOR

Výstup pojistného ventilu musí být připojen tak, aby při svém zásahu nezpůsobil poranění obsluhy nebo jiné osoby..

Výrobce není odpovědný za škody vzniklé zásahem pojistného ventilu

3.8 Výměna plynového kotle typu MICRA

SUPERMICRA je vytvořena tak, aby bylo možno velmi jednoduše zaměnit plynový kotel MICRA, pouze při dodržení následujících požadavků:

- A) zachování hydraulického připojení – pokud bude zachováno toto připojení je nutné počítat s větší výškou kotle
- B) zachování vrchní hrany kotle – pokud bude zachována tato varianta je nutné počítat s opravou hydraulického připojení

POZNÁMKA : Pokud budete nahrazovat MICRU 28E/SE je nutné posunout pravý uchycovací šroub o 50mm vlevo (ověřte a zkontrolujte správnost umístění uchycovacího šroubu přiložením šablony)

A) ZACHOVÁNÍ STEJNÉHO HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ JAKO MICRA

Pro zachování hydraulického připojení je nutné pouze zvednout výš o 9mm připojení plynu (nebo použijte ohebné prodloužení) a přizpůsobte odtah spalin tak že:

- Délka vertikálního připojení by měla být minimálně dvojnásobek průměru odtahu spalin se spádem (vzato od kotle) horizontálního vedení minimálně 3% do komínového tělesa – u kotlů MODEL E s přirozeným odtahem spalin
- Spád horizontálního sousého odkouření pro nasávání vzduchu a odtah spalin je nutný minimálně 2% směrem do venkovního prostředí (bráno od kotle).Kondenzát, popřípadě déšť se nesmí vracet do spalovací komory.Toto platí pro modely SE s nuceným odtahem spalin.Pokud tento spád není zaručen při stávající instalaci, je nutno při instalaci kotle SUPERMICRA odtah spalin předělat dle požadavků výše uvedených.

Pokud nebude možné dodržet tyto instrukce (není možné zachovat vertikální připojení , není možné zachovat spád odtahu spalin) přejděte na následující odstavec „ZACHOVÁNÍ HORNÍ HRANY KOTLE“

Odpojte a demontujte starý kotel MICRA z topného systému a ze systému ohřevu TUV.Instalujte kotel SUPERMICRA stejným způsobem na stávající příchvyty , buď na šrouby (bod A1), nebo na háčky (bod B1).

B) ZACHOVÁNÍ VRCHNÍ HRANY KOTLE

Při instalaci kotle SUPERMICRA není možné dodržet výše uvedené hodnoty pro odkouření a odtah spalin je nutné zvolit tuto variantu.Hydraulické připojení je nutné předělat, nebo použít pro připojení ohebné nerezové připojení.

4.NÁVOD PRO OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBIČE

UPOZORNĚNÍ :

První zapálení plynového spotřebiče může provádět pouze osoba oprávněná k provádění servisních zásahů, a proškolená na servis plynových kotlů HERMANN

4.1.Základní kontrola

Před zapnutím kotle je nutno zkontrolovat:

- a) zda data na štítku odpovídají těm ve skutečnosti (napájení el. energií, plynem)
- b) že ocejchování hořáku je kompatibilní s výkonem kotle
- c) že potrubí vycházející z kotle je správně připojeno a pokud je to nutné chráněno tepelnou izolací
- d) odtah spalin je řádně utěsněn a nedochází k úniku spalin do prostoru
- e) že jsou zabezpečené podmínky k provedení normální údržby pro případ, že kotel bude umístěn v uzavřeném prostoru nebo mezi nábytkem
- f) interní a externí nepropustnost spalin
- g) že regulace průtoku plynu odpovídá podmínkám kotle
- h) že plynovod je rozměrově odpovídající nezbytnému výkonu kotle a je vybaven všemi bezpečnostními a kontrolními zařízeními předepsanými normami.**

V okamžiku prvního zapálení se musí neustále kontrolovat, aby tepelný výkon odpovídal tomu předepsanému.

Z tohoto důvodu se musí kompletně otevřít kohout teplé vody a zkontrolovat spotřebu plynu na plynoměru.

Případné úpravy se mohou provádět pouze prostřednictvím šroubu v desce na magnetu modulátoru.

POZOR!

Před manipulací s tímto šroubem se musíte přesvědčit, že v plynovodu je tlak ZP minimálně 1,35 kPa (PROPAN 3,00 kPa).

U modelů „SE“ je na odtahu spalin nainstalován bezpečnostní manostat, který zabezpečuje správnou funkci odtahu spalin. TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT VŽDY FUNKČNÍ. V případě poruchy okamžitě kontaktujte servisního technika. Pokud musí být vyměněn je nezbytně nutné instalovat zpět pouze originální náhradní díl dodávaný firmou HERMANN.

UŽITEČNÉ RADY A UPOZORNĚNÍ:

☞ Plynové kotle typové řady „E“ jsou vybaveny kontrolním systémem správného odtahu spalin (pojistka proti zpětnému tahu), který v případě závady na odtahu spalin uzavře přívod plynu a vypne kotel. Na ovládacím panelu je závada signalizována červenou signálkou LED, která červeně trvale svítí. **Kontrolní zařízení správného odtahu spalin nesmí být z žádného důvodu demontováno nebo uvedeno mimo provoz!!!** Pokud nelze závadu odstranit odblokováním okamžitě kontaktujte oprávněného servisního technika. V případě výměny tohoto zařízení musí servisní technik instalovat výhradně originální díl od firmy HERMANN.

☞ Plynové kotle typové řady „SE“ jsou vybaveny bezpečnostním manostatem správného odtahu spalin, který v případě závady na odtahu spalin, nebo přívodu spalovacího vzduchu uzavře přívod plynu a vypne kotel. Na ovládacím panelu je závada signalizována červenou kontrolkou LED, která trvale svítí. **Kontrolní manostat správného odtahu spalin nesmí být z žádného důvodu demontován nebo uveden mimo provoz!!!** Pokud nelze závadu odstranit odblokováním okamžitě kontaktujte oprávněného servisního technika. V případě výměny tohoto zařízení musí servisní technik instalovat výhradně originální díl od firmy HERMANN. Odtah spalin musí být schopný řádné funkce a musí být proveden dle technických nařízení a předpisů (podívej se na kapitolu „Připojení kotle na komín“)

4.2. Instalace a servis

Každý servisní technik který Vám bude toto plynové zařízení opravovat musí mít „OPRÁVNĚNÍ K MONTÁŽI A OPRAVÁM VYHRAZENÝCH PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ“ vydané Institutem technické inspekce Praha ve smyslu zákona č.174/1968Sb. A dle vyhl. ČÚBP č.21/1979Sb., ve smyslu vyhl.ČÚBP č.554/1990 Sb. Na základě verifikace odborné způsobilosti.

Pokud Vám bude prováděna oprava v záruční době je oprávněný servisní technik povinen na vyzvání předložit „PRŮKAZ NA PROVÁDĚNÍ ZÁRUČNÍCH OPRAV“.

Pro zabezpečení správné funkce celého zařízení je nutné provádět minimálně 1 x za rok „ROČNÍ PROHLÍDKU“. Tato prohlídka je zároveň podmínkou pro prodloužení záruční doby.

UPOZORNĚNÍ:

V případě, že teplota prostředí, kde je kotel instalován, by mohla teplota klesnout pod 0°C se doporučuje napustit topný systém nemrznoucí směsí.

V případě úniku plynu :

- *nezapínejte elektrické spotřebiče, nepoužívejte telefon nebo jiné spotřebiče, které by mohli zapříčinit vznícení nebo výbuch*
- *otevřete urychleně okna a dveře místnosti, aby došlo k výměně a vyčištění vzduchu*
- *zavřete přívod plynu*
- *zavolejte odborný servis, popřípadě montážní firmu*

Neucpávejte otvory ventilace v místnosti kde je kotel instalován, aby se předešlo vzniku nebezpečné situace vytvoření jedovaté nebo výbušné směsi.

V případě, že nebudete kotel používat po delší dobu odpojte jej od elektrického napětí, uzavřete přívod plynu a uzavřete přívod užitkové vody.

4.3 Ovládání kotle

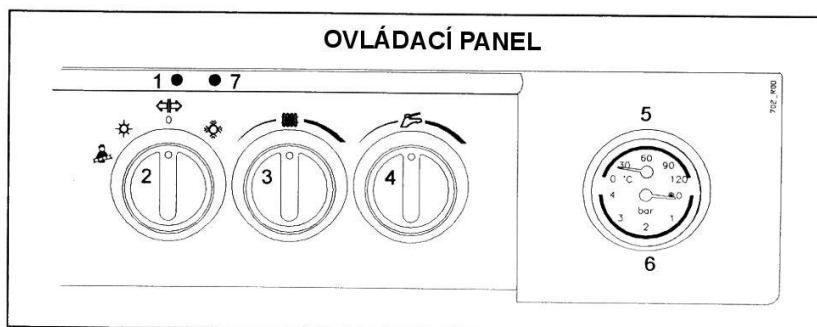
Ovládání kotle je zabezpečeno pomocí ovládacího panelu, který je umístěn na čelní straně kotle v dolní části pod plastovým krytem. Pro otevření panelu je nutné provést stlačení mírným tlakem spodní části krytu a odklopením směrem dolů.

Vedle ovládání kotle na hlavním panelu musím mít plynový kotel instalován hlavní vypínač elektrického napětí, což je zástrčka. V případě nutnosti musí být možnost okamžitého přerušení napájení el. energie. **Kabel el. energie nesmí být instalován pouze do krabičky!!!**

4.3.1 Zapálení zařízení

Aby bylo možné zapálit kotel, je nutné provést následující operace:

- otevřít kohout plynu umístěný pod kotlem, zapojit přívodní kabel el.energie do zásuvky. Zelená kontrolka LED (1) začne blikat a signalizuje, že kotel není zapnut (je v klidové poloze)
- umístit hlavní vypínač (2) do polohy léto nebo zima (dle typu předvolené funkce). Zelená kontrolka LED (1) se rozsvítí, což signalizuje zapnutí kotle. V případě nainstalovaných programovacích hodin, nebo prostorového termostatu je nutné, aby toto



zařízení bylo v pozici na požadavek vytápění, a aby bylo nastaveno na vyšší teplotu, než je teplota prostředí.

Pozor :

Neotáčejte hlavním vypínačem (2) na obrázek KOMINÍČEK, tato funkce je pouze pro servisní techniky k rychlému zapálení hořáku (zelená kontrolka LED bliká rychle). Pokud se nedopatřením otočí na tuto pozici, urychleně přepněte vypínač do polohy 0 a vyčkejte několik sekund. Vypínač nastavte na pozici léto nebo zima.

Vypnutí kotle:



Otočte hlavním vypínačem (2) do svislé polohy (0)

UPOZORNĚNÍ: Pokud nebudete kotel po delší dobu používat přečtěte si bod „**ODPOJENÍ KOTLE**“ kde jsou popsána nezbytná opatření ohledně el.energie a plynu

4.4. Funkce na letní provoz

- Nejprve otočte vypínačem (2) do pozice léto (☀)
- Nastavit volič teploty užitkové vody (4) na pozici odpovídající maximální požadované teplotě užitkové vody.
- Hořák se automaticky zažehne pokud je požadavek na dodávku TUV
- Pokud nedojde k zapálení hořáku, je nutné zkontrolovat zda červená signálka LED zablokování kotle (7) není rozsvícena. V případě, že je tato signálka rozsvícena, otočte vypínačem (2) do polohy odblokování (0 a ☞) , vyčkejte cca 10 sec. a opět nastavte vypínač do požadované polohy.

4.5. Funkce na zimní provoz

- Nejprve otočte vypínačem (2) do pozice zima
- Nastavte volič teploty topné vody  (3) na pozici odpovídající požadované teplotě topné vody, pokud je nainstalován prostorový termostat, je nutné nastavit požadovanou teplotu v referenční místnosti na takovou hodnotu, na jakou požadujeme vytápět prostor v níž je nainstalována. Jsou-li nainstalovány spínací hodiny je nutné je nastavit na časové údaje , dle kterých požadujeme vytápět jednotlivé prostory. Pokud je nainstalována regulace dle venkovního čidla je nutno nastavit křivku regulace na hodnotu, aby zabezpečila spuštění kotle.
- Pokud sepne buď nainstalovaný prostorový termostat, spínací hodiny, nebo kotlový termostat (v případě, že není nainstalován žádný jiný regulační prvek), nebo uvedeme-li do chodu požadavek teplé užitkové vody dojde k zapálení hlavního hořáku. Je-li v chodu vytápění a my požadujeme ohřev TUV je tento upřednostněn před vytápěním.
- Pokud nedojde k zapálení hořáku, je nutné zkontrolovat zda červená signálka LED zablokování kotle (7) není rozsvícena. V případě, že je tato signálka rozsvícena, otočte vypínačem (2) do polohy odblokování (0 a ) , vyčkejte cca 10 sec. a opět nastavte vypínač do požadované polohy.

DŮLEŽITÉ:

Teplotu topné vody v kotli je možno kontrolovat na teploměru (5) a tlak v otopném systému na tlakoměru (6)

Pokud hodnota tlaku v otopném systému klesne pod 0.5 bar, kotel se zastaví (červená kontrolka LED se rozsvítí). Pro odstranění závady je nutné doplnit vodu do topného systému!!

5. FUNKCE A BEZPEČNOST

5.1 Zelená kontrolka LED

Zelená kontrolka LED může být vypnutá (nesvítit), blikat rychle nebo pomalu a neustále svítit

VYPNUTÁ: Plynový kotel je odpojen od elektrického napětí. Při tomto stavu kotel očividně nepracuje. Automatické funkce proti zamrznutí a proti zablokování nemohou být aktivovány (obvykle při dlouhodobém vypnutí kotle). Externí vypínač kotle je vypnut (zástrčka je vyjmuta ze zásuvky).

BLIKÁ (pomalu): kotel je napájen elektrickou energií a volič provozu LÉTO/ZIMA je v poloze vypnuto (0). Kotel nebude funkční v případě požadavku na dodávku TUV nebo vytápění, ale ochrana proti zamrznutí a ochrana proti zablokování bude funkční (pro dočasné zapálení hořáku při funkci proti zamrznutí je nutné aby byl otevřen přívod plynu do kotle).

BLIKÁ (rychle): funkce měření spalin je v provozu (tato funkce je pouze pro servisní techniky) Pokud jste tuto funkci aktivovali je nutné přepnout hlavní vypínač do polohy (0) a vyčkat několik sekund pro opětovné zvolení topného režimu.

TRVALE SVÍTÍ: kotel je v provozu, hlavní vypínač je nastaven do polohy LÉTO nebo ZIMA. Kotel zapálí hlavní hořák v případě požadavku na ohřev TUV nebo na vytápění.

5.2. Červená kontrolka LED

Červená kontrolka LED může být vypnutá (nesvítit), blikat a nebo svítit.

VYPNUTÁ (nesvítí): funkce plynového kotle je správná

BLIKÁ: NTC čidlo instalované uvnitř kotle je nefunkční – je nutné zavolat servisního technika, který tuto závadu odstraní.

TRVALE SVÍTÍ:

- **plynový kotel je nově nainstalován a nebo byla prováděna oprava či rekonstrukce plynového potrubí.** Při prvním zapálení nebo pracích prováděných na plynovém potrubí dojde ke smíchání plynu a vzduchu, kotel nezapálí a objeví se porucha. Je nutné několikrát za sebou kotel přepnout hlavním vypínačem do polohy vytápění nebo ohřev TUV (tak aby docházelo k jiskření) a zpět do polohy (0). Toto provádět až do doby dokud nedojde k řádnému zapálení kotle.
- **nedostatečný tlak topné vody v otopném systému(méně než 0,5 bar).** Doplněte vodu do topného systému na tlak 1.0 bar dle kapitoly 3.6. **Nikdy nedopouštějte vodu do topného systému pokud není topná voda ochlazena, mohlo by dojít k poškození spotřebiče !!!**

*Možné příčiny úbytku tlaku v topném systému: Vezmeme-li v úvahu, že za normálních provozních podmínek nebude tlak v systému klesat, může se však stát že dojde k úbytku tlaku nebo dokonce k vyprázdnění topného systému. Někdy může být únik topné vody ze systému velmi malý aniž bychom ho zaznamenali, avšak může být postupem času příčinou ztráty tlaku v topném systému a následném zablokování kotle. Také manuální otevření vypouštěcího kohoutu u radiátoru (úmyslné nebo neúmyslné) má za následek úbytek tlaku v topném systému. Zkontrolujte **zda k některé z těchto příčin nedošlo!!!***

- **kotel se přetopil a havarijní termostat zasáhl.** Otočte hlavním vypínačem LÉTO / ZIMA do polohy (0), počkejte několik sekund (nebo delší dobu až bude chladný), a opět dejte hlavní vypínač do polohy LÉTO nebo ZIMA. Pokud se nepodaří uvést kotel do chodu ani za studeného stavu kontaktujte servisního technika.
- **hořák nehoří správně nebo náhle zhasnul**
- **zařízení na kontrolu odtahu spalin vypnulo kotel**

**Zkontrolujte správnou funkci odtahu spalin :
MODEL Y „E“ S přirozeným odtahem spalin**

- zkontrolujte zda je správně napojen komínový průduch na odtah spalin od kotle
- zkontrolujte zda nedošlo k ucpaní komínového průduchu a že je komínový průduch plně průchozí až k jeho vyústění nad objekt
- pokud jsou v místnosti instalována zařízení s odtahem spalin (kotel na dřevo, kotel na pevná paliva, kamínka na pevná paliva apod.) zkontrolujte zda od tohoto zařízení neunikají spaliny zpět, nebo zda naopak nemají instalován ventilátor a nestrhávají spaliny od kotle zpět. Nechte tento stav posoudit odbornou kominickou firmou.

MODEL Y „SE“ s nuceným odtahem spalin

- zkontrolujte zda odtaž spalin a nasávání vzduchu je v pořádku, zda jsou obě potrubí čistá, zda dobře funguje manostat odtaž spalin. V průběhu instalace je nutné aby byly dodržovány všechny předpisy a jejich dodatky pro instalaci odtaž spalin a těchto plynových zařízení. Dále je nutné maximálně dodržovat nutný spád odtaž spalin a respektovat délku a průměr potrubí pro odtaž spalin a přívod spalovacího vzduchu.

5.3 Vyřazení kotle z provozu

Provedení těchto opatření nastává pouze ve zvláštních případech, kdy je kotel vyřazen na delší dobu z provozu jako např. v letních měsících kdy je byt používán velmi málo, pouze slouží pro zimní pobyt, odjezd na dovolenou či na svátky.

Plynový kotel musíte odpojit od elektrického napětí, uzavřít přívod plynu, uzavřít přívod užitkové vody, hlavní vypínač otočit do polohy (0). Pokud budete chtít používat systém proti zamrznutí a proti blokaci je nutné zachovat přívod el. energie a otevřený přívod plynu, hlavní vypínač otočte do polohy (0). Pokud hrozí možnost zamrznutí je třeba se rozhodnout která z variant bude výhodnější nebo zda dát do topného systému kapalinu proti zamrznutí.

Bezpečné kompletní vypnutí kotle:

- Vyjměte zástrčku elektrické energie ze zásuvky
- Uzavřete kohout přívodu plynu
- Pokud se bude teplota okolí blížit 0°C a nebude zapnut systém proti zamrznutí je lepší topný systém vypustit nebo do topného systému napustit nemrznoucí směs v koncentraci, kterou doporučuje výrobce nemrznoucí směsi. Tato směs musí být určena výhradně pro topné systémy s plynovým nástěnným kotlem.

Vypnutí kotle se zachování funkce proti zamrznutí a proti zablokování:

Kotel je vybaven funkcemi proti zamrznutí a proti zablokování jednotlivých komponentů. Systém proti zamrznutí bude aktivován v případě že teplota topného systému poklesne na 5°C a hořák bude vypnut když teplota topné vody dosáhne 30°C. Pro zachování správné funkce musí být splněny následující podmínky:

- musí být kotel napojen na elektrickou energii
- hlavní vypínač kotle LÉTO/ZIMA musí být nastaven v pozici (0)
- musí být otevřen kohout přívodu plynu
- tlak v topném systému musí být 1.0 bar

V případě nedostatku plynu, se hořák nezapálí a kotel bude v pozici vypnuto (červená kontrolka LED bliká nebo trvale svítí). Přesto oběhové čerpadlo je zapnuto, topná voda v systému je v oběhu čímž je snížena možnost zamrznutí. Je možné instalovat elektrickou ochranu proti zamrznutí, která musí být instalována na sekundární výměník jako ochrana v případě výpadku dodávky plynu. Tato ochrana je dodávána pouze na objednávku!!!

5.4 Náhodné vypnutí

Nezapálení hořáku:

- Pokud je instalován prostorový termostat, zkontrolujte jeho správné nastavení a zda teplota požadovaná v místnosti je vyšší než teplota skutečná
- Zkontrolujte zda je zabezpečen přívod elektrické energie, hlavní vypínač musí být nastaven na funkci LÉTO nebo ZIMA , nikoliv na (0). Zelená kontrolka LED musí svítit zeleně (podívej se na kapitolu 5.1. Zelená kontrolka LED).
- Pokud je kotel vypnut a červená kontrolka LED svítí nebo bliká, podívej se na kapitolu 5.2 Červená kontrolka LED
- Zkontroluj zda tlak v topném systému je vyšší než 0.5 bar, má být cca 1,0 bar

Nízká dodávka užitkové vody:

- zkontroluj zda volič teploty TUV na ovládacím panelu není nastaven na minimum
- zkontrolujte čistotu sítka na vstupu užitkové vody do kotle (pouze při malém průtoku vody)
- zavolejte servisního technika na zkontrolování správného nastavení plynového ventilu
- zavolejte servisního technika na kontrolu čistoty výměníku ohřevu TUV

POZNÁMKA: Pokud je užitková voda příliš tvrdá a obsahuje velké množství solí instalujte na vstup užitkové vody do kotle úpravu na snížení tvrdosti a obsahu solí. Operace provedené v souvislosti s čištěním jednotlivých komponentů nejsou v rámci záručních oprav.

UPOZORNĚNÍ :Nikdy neprovádějte opravu plynového kotle sami.Všechny operace prováděné na opravách plynových kotlů mohou provádět pouze kvalifikovaní servisní technici.

Plynový kotel musí být opravován pouze originálními díly.

HERMANN nenes odpovědnost za škody způsobené používáním jiných než originálních dílů, za škody způsobené neodborným zásahem a nebo zásahem neoprávněné osoby.

6.DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE:

1. Pravidelně provádějte kontrolu tlaku topné vody v otopném systému a ověřujte, že hodnota tlaku topné vody je dle „Návodu k použití“
2. pokud zjistíte pravidelný úbytek tlaku v topném systému kontaktujte servisního technika, nebo montážní firmu aby Vám prohlédla topný systém a jeho spoje
3. pokud je kotel delší dobu vypnutý proveďte opatření dle bodu „Bezpečné kompletní vypnutí kotle“
4. Nevystavujte plynový kotel přímému působení par od kuchyňských spotřebičů
5. Neinstalujte kotel do míst trvalého působení velké vlhkosti, nebo do míst kde hrozí trvalé působení ostatních kapalných postříků
6. Nepokládejte na spotřebič různé předměty
7. Je zakázáno ovládat kotel dětem a nepovolaným osobám
8. Nedotýkejte se horkých částí kotle jako jsou např. komínový odtah spalin, spalovací komora nebo vrchní kryt spalovací komory pokud je kotel v provozu a nebo jeli krátce vypnut.Vzhledem k vysoké teplotě by mohlo dojít k úrazu.Je zakázáno aby na spotřebič v průběhu provozu a krátce po jeho ukončení sahalo děti nebo neoprávněné osoby
9. Pokud kotel již definitivně přestal fungovat je nutné kontaktovat servisního technika, který kotel odpojí od elektrické sítě, plynového potrubí, topného systému a užitkové vody.
10. kotel SUPERMICRA „E“ (s přirozeným odtahem spalin do komína) je vybaven pojistkou proti zpětnému tahu, instaluje se do místností které musí vyhovovat svými rozměry bezpečnostním předpisům a nařízením
11. Každý rok nechávejte spotřebič prohlédnout, vyčistit a řádně seřídít oprávněným servisním technikem
12. NÁVOD K POUŽITÍ vždy nechávejte u plynového spotřebiče aby bylo možno jej kdykoliv použít
13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY jsou uvedeny v „ZÁRUČNÍM LISTĚ“, který je dodáván společně se spotřebičem
14. SERVISNÍ PRŮKAZ – každý servisní technik který absolvoval školení na opravy plynových spotřebičů vlastní níže zobrazený servisní průkaz, který je povinen na požádání předložit, na druhé straně průkazu je podpis dovozce spotřebičů pana Michala Štarmana .V případě že se jedná o záruční opravu nebo roční prohlídku a servisní technik nebude oprávněn tuto činnost vykonávat nebude Vám prodloužena záruční doba a nebude uznána záruční oprava.



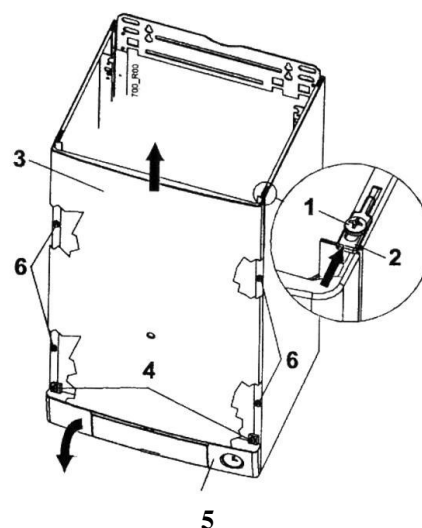
7. REGULACE A SERVIS

UPOZORNĚNÍ :

- ! Všechny dále popsané operace může provádět pouze servisní technik proškolený společností HERMANN na provádění servisních oprav na těchto spotřebičích. Tento servisní technik vlastní kartu s evidenčním číslem, kterou je povinen na požádání předložit.
- ! Po ukončení kontroly tlaku plynu a seřizování spotřebiče důkladně přezkoušejte těsnost spojů na plynovém potrubí a na přípojovacím bodu plynové armatury. Nezapomeňte řádně dotáhnout těsnící šroubek plynové armatury!!!

7.1 Přístup k regulačním prvkům

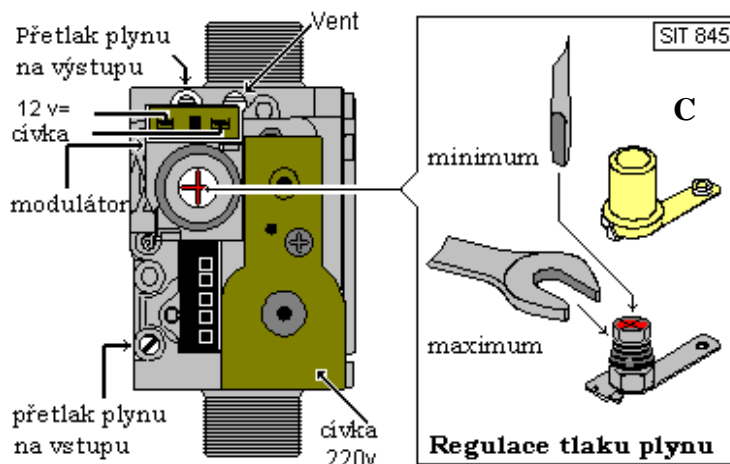
1. odšroubujte šroubky (1) a odejměte plastovou zarážku (2) čímž jste uvolnili vrchní kryt (3)
2. mírným tlakem na vrchní kryt (3) směrem nahoru jej odejměte
3. odšroubujte dva šroubky (4) a mírným nadzvednutím a současným tahem vpřed odklopte spodní ovládací panel (5)
4. Po ukončení regulace zakrytujte plynový kotel zpět. Proveďte všechny operace v opačném pořadí. Vrchní kryt (3) musí zapadnout svými výřezy v zadní stěně do šroubků (6) a mírným stlačením dorazit k ovládacímu panelu (5).



7.2 Kontrola tlaku plynu a seřízení výkonu

Kotel byl již zregulován ve výrobním závodě při provádění výstupní kontroly funkce a kvality. Je však dobré zkontrolovat, zda tlaky plynu na tryskách hořáku jsou správné.

Pokud je nutné provést novou regulaci, např. po nadstandardní údržbě, po výměně plynového ventilu nebo po přestavbě na jiný druh plynu, je potřeba provést následné operace:



Regulace min. a max.výkonu při ohřevu TUV

- umístěte volič funkcí (2) na pozici kominíček, kde ho asi 3 sekundy podržte a umístěte jej do polohy LÉTO.Zelená kontrolka LED začne rychle blikat a hořák se zapálí, kotel bude provozován na maximální výkon .Nainstalujte měřící jednotku na plynový ventil v bodě pro měření výkonu (výstup z plynového ventilu).Vyčkejte asi 10 sekund a zkontrolujte zda tlak plynu odpovídá hodnotám uvedeným v tabulce při maximálním výkonu.Pokud je nutné provést regulaci výkonu postupujte dle následujících pokynů:
- Zkontrolujte si , že modulační cívka je napájena
- Odstraňte ochranný kryt „C“. **POZOR : odstraněním krytu „C“ musí být hodnota tlaku zvýšena o 0,07 kPa (7 mm H₂O),u modelů „SE“ ještě odpojte silikonovou trubičku z „VENT“.**Zpětným nainstalováním krytu „C“ se hodnota vrátí zpět na hodnotu uvedenou v tabulce
- Zregulovat maximální tlak otáčením matky „B“ klíčem č.10
Otáčením po směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, opačným otáčením se tlak snižuje.
- Odstraňte zdrojový konektor na modulační cívce
- Zabezpečte matku „B“ proti otáčení, a křížovým šroubovákem otáčením šroubu „A“ regulujete minimální výkon kotle. Otáčením po směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, opačným otáčením se tlak snižuje.
- Umístěte zpět zdrojový konektor modulační cívky a zkontrolujte opětovným změřením nastavené hodnoty
- odpojit manometr a zašroubovat šroub měřícího místa v plynovém ventilu
- otočte hlavním vypínačem na pozici (0), čímž vypnete hořák, zelená kontrolka LED bliká pomalu.
- U modelů „SE“ nainstalujte zpět silikonovou trubičku na plynový ventil do vývodu „VENT“ – po provedení tohoto připojení se budou nastavené hodnoty měnit, není to závada je to zcela běžné a nemá tento jev vliv na seřízení kotle.

DŮLEŽITÉ: Řádně uzavři všechny otvory a zabezpeč zařízení proti manipulaci.Kompletně spotřebič opatři všemi příslušnými kryty !!!

7.3 Seřízení pomalého zapalování

Maximální výkon spotřebiče pro funkci vytápění musí být nezbytně regulován dle projektové dokumentace, nebo výpočtu tepelných ztrát.Hodnoty tlaku plynu pro jednotlivé výkony jsou uvedeny v „SEŘIZOVACÍ TABULCE“.Pro provedení regulace tlaku plynu je nutno provést následující úkony.

Nainstalujte manometr na kontrolní měřící bod na plynovém ventilu, který slouží pro měření na výstupu z ventilu

- odstraňte zadní uzávěr ovládacího panelu odšroubováním 6-ti samořezných šroubků (viz obrázek)
- nastavte volič funkcí (2) na pozici zima, nastavte prostorový termostat, nebo spínací hodiny na takovou hodnotu, aby došlo k sepnutí kotle
- po sepnutí kotle se zapálí hlavní hořák, pomocí manometru zkontrolujte zda požadovaná hodnota tlaku plynu odpovídá nastavené.V případě,že je odlišná otáčejte potenciometrem

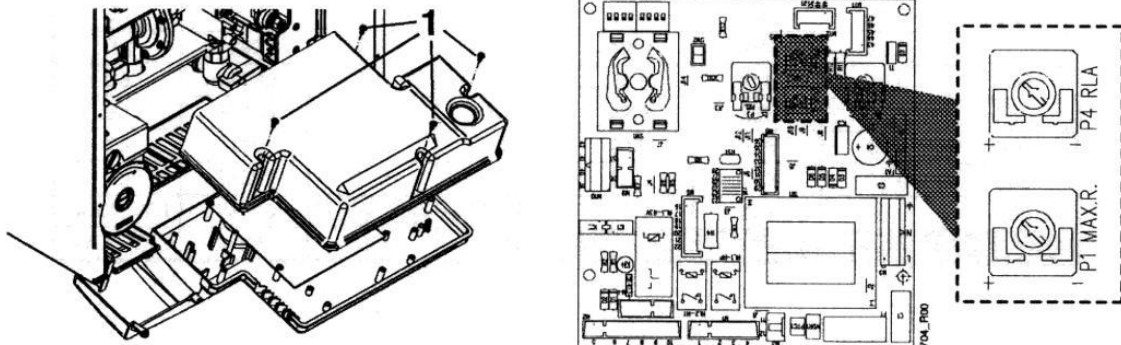
P1 (ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje, opačným otáčením se hodnota snižuje) až do momentu, kdy je nastavena požadovaná hodnota

- odpojit manometr a zašroubovat šroub měřicího místa v plynovém ventilu nainstalujte zpět kryt ovládacího panelu
- kotel odpojte od elektrické energie
- odšroubujte 4 samořezné šroubky a odejměte zadní plastový kryt elektronické desky
POZNÁMKA: Máte 8 sekund na provedení regulace pomalého zapalování. Po uběhnutí tohoto časového úseku kotel naběhne na maximální výkon. Pro prodloužení této doby na 30 sekund otočte trimmer P1 MAX.R. proti směru hodinových ručiček až na doraz (tímto trimmem se nastavuje výkon kotle do topného systému)
- nyní kotel napojte na elektrickou energii a otevřete kohout na teplou vodu
- dojde k zapálení hlavního hořáku a na manometru je možno zkontrolovat tlak pomalého zapalování. V případě že zjištěná hodnota je odlišná od následujících :
ZEMNÍ PLYN model 23E – 3,5 mbar (0,35 Kpa) – model 28E – 5 mbar (0,5 Kpa)
Model 24SE – 3,7 mbar (0,37 Kpa) - model 30SE-5 mbar (0,5 Kpa)
PROPAN : model 23E – 8 mbar (0,8 Kpa) – model 28E – 8 mbar (0,8 Kpa)
Model 24SE – 14 mbar (1,4 Kpa) - model 30SE-14 mbar (1,4 Kpa)

- otáčejte potenciometrem P4 RLA (ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje, opačným otáčením se hodnota snižuje) až do momentu, kdy je nastavena požadovaná hodnota
- zavřít kohout teplé užitkové vody
- demontujte připojená zařízení a nainstalujte zpět

7.4 Seřízení max.výkonu do topného systému

Maximální výkon spotřebiče pro funkci vytápění musí být nezbytně regulován dle projektové dokumentace, nebo výpočtu tepelných ztrát. Hodnoty tlaku plynu pro jednotlivé výkony jsou uvedeny v „SEŘIZOVACÍ TABULCE“. Pro provedení regulace tlaku plynu je nutno provést následující úkony. Nainstalujte manometr na kontrolní měřicí bod na plynovém ventilu, který slouží pro měření na výstupu z ventilu



- Demontujte plastový ochranný kryt elektronické desky (1) odšroubováním 4 šroubků viz. Obr.na str.29
- Nastavte hlavní vypínač LÉTO / ZIMA do polohy ZIMA a nastavte teplotu na prostorovém termostatu (je-li nainstalován) na vyšší teplotu než je teplota v referenční místnosti.
- Když se hořák zapálí (vyčkejte až najede do plného výkonu cca 40-50 sekund) nastavte hodnotu tlaku plynu na výstupu pomocí přístroje na měření tlaku plynu
- Otáčejte potenciometrem P1 MAX.R. až dosáhnete požadované hodnoty tlaku plynu dle tabulky v odstavci 8
- Zpětně instalujte plastový kryt elektronické desky (1)

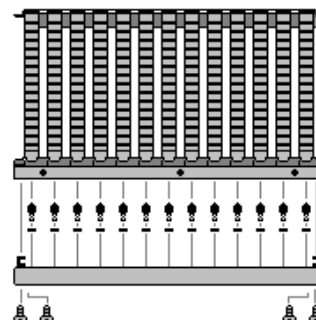
7.5 Přestavba na jiný druh plynu

Přestavba na jiný druh plynu může být provedena jednoduše i v instalovaném kotli. Pro přestavbu je nutné použít pouze trysky dodávané společností HERMANN.

Kotel je dodáván pro funkci na zemní plyn nebo na propan, druh plynu je vyznačen na štítku kotle. Pro přestavbu na jiný druh plynu jsou specifické instrukce v jednotlivých soupravách. Po správném nastavení pracovního tlaku s novým typem plynu je nutné zabezpečit regulátor tlaku plombovací barvou nebo lakem.

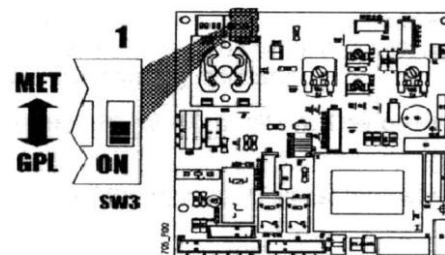
Přestavba ze ZEMNÍHO PLYNU (G20) na PROPAN (G31)

1. Odpojte kotel od napájení elektrickou energií
2. Demontujte kryt uzavřené spalovací komory (pouze u modelu SE) a odstraňte potrubí, které spojuje plynový ventil s nosníkem trysek
3. Odstraňte nosník a demontujte stávající trysky. Na jejich místo instalujte trysky na požadovaný plyn.
4. Zpět nainstalujte nosník, potrubí, které spojuje plynový ventil a nosník trysek, instalujte kryt uzavřené spalovací komory.
5. Zkontrolujte zda hodnoty na vstupu plynu na trysky odpovídá hodnotám PROPAN = min.25 mbar – max. 37 mbar, dále zkontrolujte zda nedochází k úniku plynu
6. Demontujte vrchní plastový kryt elektronické desky a 1 mikrospínač na SW3 (vpravo) přepněte do polohy **ON** což znamená, že kotel je nastaven na provoz s palivem G31
7. Proveďte regulaci výkonu minima a maxima na straně užitkové vody, tlaku pomalého zapálení a výkonu na straně vytápění. Tyto operace je nutno provádět dle kroků popsanych v dalších kapitolách.



Přestavba z PROPANU G31 na ZEMNÍ PLYN (G20)

1. Odpojte kotel od napájení elektrickou energií
2. Demontujte kryt uzavřené spalovací komory (pouze u modelu SE) a odstraňte potrubí, které spojuje plynový ventil s nosníkem trysek
3. Odstraňte nosník a demontujte stávající trysky. Na jejich místo instalujte trysky na požadovaný plyn.



4. Zpět nainstalujte nosník, potrubí, které spojuje plynový ventil a nosník trysek , instalujte kryt uzavřené spalovací komory.
5. Zkontrolujte zda hodnoty na vstupu plynu na trysky odpovídá hodnotám ZEMNÍ PLYN = min.17 mbar – max. 25 mbar, dále zkontrolujte zda nedochází k úniku plynu
6. Demontujte vrchní plastový kryt elektronické desky a 1 mikropínač na **SW3** (vpravo) přepněte do polohy **Off** což znamená, že kotel je nastaven na provoz s palivem G20
7. Proveďte regulaci výkonu minima a maxima na straně užitkové vody, tlaku pomalého zapálení a výkonu na straně vytápění. Tyto operace je nutno provádět dle kroků popsaných v dalších kapitolách

Typ kotle	Počet trysek	Průměr trysek ZEMNÍ PLYN-G20	Průměr trysek PROPAN - G31
SUPERMICRA 23E	13	1,20 mm	0,75 mm
SUPERMICRA 28E	14	1,25 mm	0,76 mm
SUPERMICRA 24SE	13	1,20 mm	0,75 mm
SUPERMICRA 30 SE	14	1,20 mm	0,78 mm

7.6 Měření emisí ve spalinách

Plynový kotel je vybaven funkcí tzv . „KOMINIČEK“ což je funkce která umožňuje provést měření emisí ve spalinách. Při zapnutí této funkce kotel bude provozován na maximální výkon (nebude modulovat), nebude reagovat na prostorový termostat nebo na odběr užitkové vody. Pro spuštění této funkce dodržujte následující postup:

- Instalujte sondu měřícího přístroje do odtahu spalin
- Otočte hlavní vypínač do polohy označené symbolem „KOMINIČEK“ a podržte jej v této poloze cca 3 sekundy. Pak dejte vypínač do polohy LÉTO. Zelená kontrolka LED začne rychle blikat a hořák se zapálí. Kotel začne pracovat v maximálním výkonu a můžete provést potřebná měření
- Hořák se automaticky vypne při dosažení nejvyšší teploty topného systému (80°C) a nebo vždy po 15 minutách chodu

8. HYDRAULICKÝ OKRUH

8,1 Seřízení dodávky TUV

Plynový kotel je nastaven a seřízen před vyskladněním z výrobního závodu. Ale po nainstalování je nutné provést kontrolu seřízení, pokud hodnoty nejsou odpovídající hodnotám uváděným v tabulce „TECHNICKÁ DATA“ je nutné provést seřízení dle následujících pokynů:

- Otevřete kohoutek teplé užitkové vody na maximální průtok
- Podržte měřič průtočného množství (průtokový hrneček) pod tímto kohoutkem
- Nastavte optimální průtočné množství užitkové vody regulátorem průtoků, který je instalován na zadní straně třicestného ventilu (viz. Kapitola 2.4 komponenty plynového kotle)

8.2 Nastavení otáček oběhového čerpadla

Oběhové čerpadlo s možností regulace otáček je vybaveno voličem, kterým se dají měnit otáčky od I do III. Nastavení otáček záleží na velikosti a tlakových ztrátách topného systému, není tedy možné stanovit přesné nastavení. Toto je třeba provést až na místě kde je kotel instalován.

III = maximální rychlost (nastaveno z výrobního závodu)

II = střední rychlost

I = minimální rychlost

9. ELEKTRONICKÁ REGULACE

9.1 Možnosti nastavení hlavní elektronické desky

Tento plynový nástěnný kotel SUPERMICRA je vybaven mikroprocesorem s 8 mikrospínači (SW3/ 1÷8), kterými je možno nastavit různé funkce kotle. Tyto funkce jsou níže popsány.

UPOZORNĚNÍ: Vypněte kotel před tím než budete přepínat mikrospínače !!!

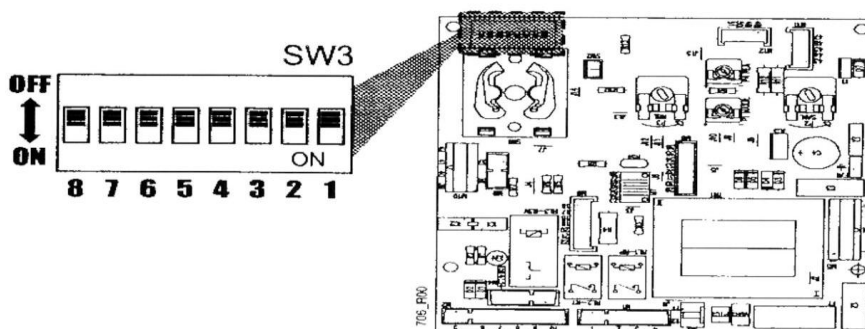
Přepnutí mikrospínačů nebude poznat až dokud kotel nebude zapnut.

SW3 / 1 – funkce na **ZEMNÍ PLYN = OFF**; funkce na **PROPAN = ON** toto nastavení je pevné a je nutné pro správnou funkci kotle

SW3 / 2 – **TEPLOTA TOPNÉ VODY** – nastavení na **OFF** – odpovídá teplotnímu rozmezí od 30°C do 80°C. Nastavení **ON** – odpovídá teplotnímu rozmezí od 25°C do 45°C.

SW3 / 3 – Nastavení doby prodlení v délce 3 minuty při vypnutí kotle kotlovým termostatem a jeho opětovným nastartováním. Poloha **ON** = prodlení vypnuto (kotel opět zapíná při poklesu teploty topné vody v topném systému o 5°C); **OFF** = prodlení zapnuto (kotel nejdříve zapne po 3 minutách)

SW3/ 4 – Určuje vypnutí a opětovné zapálení hořáku při ohřevu TUV. **OFF** = hořák je vypnut při teplotě topné vody 75°C a opětovně je zapálen při poklesu teploty topné vody na 70°C. **ON** = hořák je vypnut pokud teplota topné vody je +5°C nad nastavenou teplotou TUV a opětovně zapálen pokud teplota topné vody se rovná nastavené teplotě TUV (toto nastavení je možné doporučit pro oblasti s vyšším obsahem solí v užitkové vodě aby nedocházelo k častému zanášení výměníku pro ohřev TUV)



SW3/ 5 a 6 – Funkce oběhového čerpadla při vytápění

- **5 OFF – 6 OFF** = standardní funkce
- **5 OFF – 6 ON** = čerpadlo je vypnuto (používá se při čerpadle na rozdělovači)
- **5 ON - 6 ON nebo OFF** = čerpadlo je stále zapnuto (u systému s velkou setrvačností)

SW3/ 7 – u SUPERMICRY musejí být oba vždy nastaveny na **OFF**

10.TABULKY SEŘIZOVACÍCH HODNOT

SUPERMICRA 23 E

Nastavený výkon	ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW	Kpa	KPa
7,2	0,14	0,51
10	0,27	0,59
11	0,32	0,74
12	0,37	0,88
13	0,44	1,04
14	0,51	1,22
15	0,58	1,41
16	0,65	1,62
17	0,73	1,85
18	0,81	2,05
19	0,89	2,30
20	0,98	2,57
21	1,07	2,86
22	1,13	3,23
23,6	1,25	3,57

SUPERMICRA 28 E

Nastavený výkon	ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW	Kpa	Kpa
11	0,28	0,56
12	0,32	0,63
13	0,35	0,74
14	0,41	0,87
15	0,47	0,99
16	0,52	1,16
17	0,58	1,29
18	0,64	1,49
19	0,70	1,68
20	0,77	1,88
21	0,83	2,05
22	0,90	2,31
23	0,97	2,55
24	1,04	2,80
25	1,11	3,07
26	1,19	3,35
27,1	-	3,65
28,7	1,32	-

SUPERMICRA 24 SE

Nastavený výkon	ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW	Kpa	KPa
7,2	0,14	0,50
10	0,27	0,63
11	0,32	0,76
12	0,38	0,91
13	0,44	1,07
14	0,50	1,24
15	0,57	1,42
16	0,64	1,62
17	0,71	1,83
18	0,78	2,06
19	0,87	2,30
20	0,96	2,55
21	1,04	2,82
22	1,12	3,10
23,6	1,25	3,52

SUPERMICRA 30 SE

Nastavený výkon	ZEMNÍ PLYN G20	PROPAN G31
KW	Kpa	Kpa
11	0,21	0,45
12	0,25	0,54
13	0,30	0,64
14	0,34	0,75
15	0,39	0,87
16	0,44	0,99
17	0,49	1,13
18	0,54	1,28
19	0,60	1,44
20	0,66	1,61
21	0,72	1,79
22	0,79	1,98
23	0,86	2,18
24	0,92	2,40
25	1,00	2,63
26	1,07	2,87
27,1	1,14	3,12
28	1,22	3,38
29,1	-	3,65
29,5	1,34	-

Elektrické schéma SUPERMICRA23E - 28E

označení barev

BK - černá

BN - hnědá

BU - modrá

GN - zelená

GNYE-žlutozelená

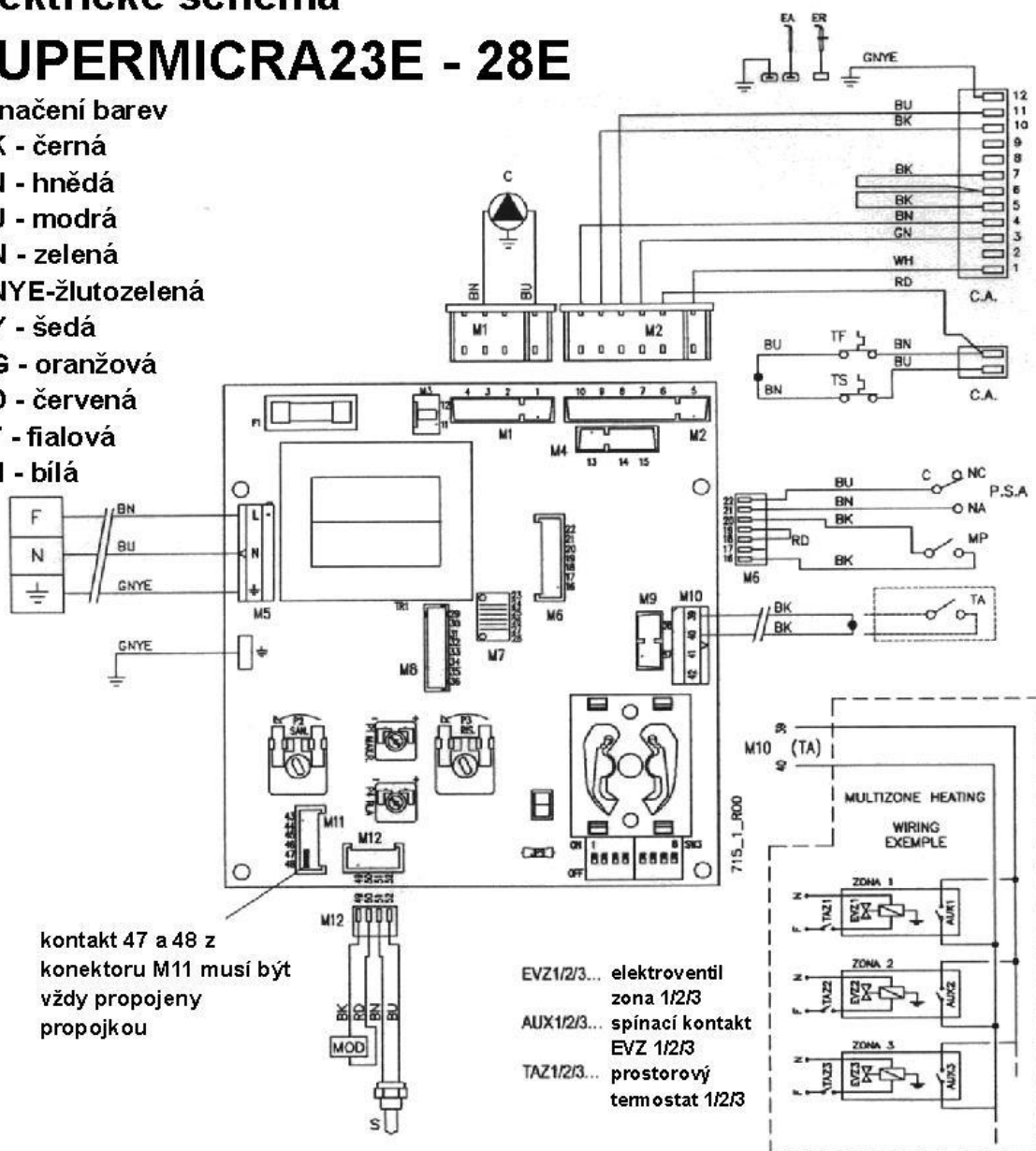
GY - šedá

OG - oranžová

RD - červená

VT - fialová

VH - bílá



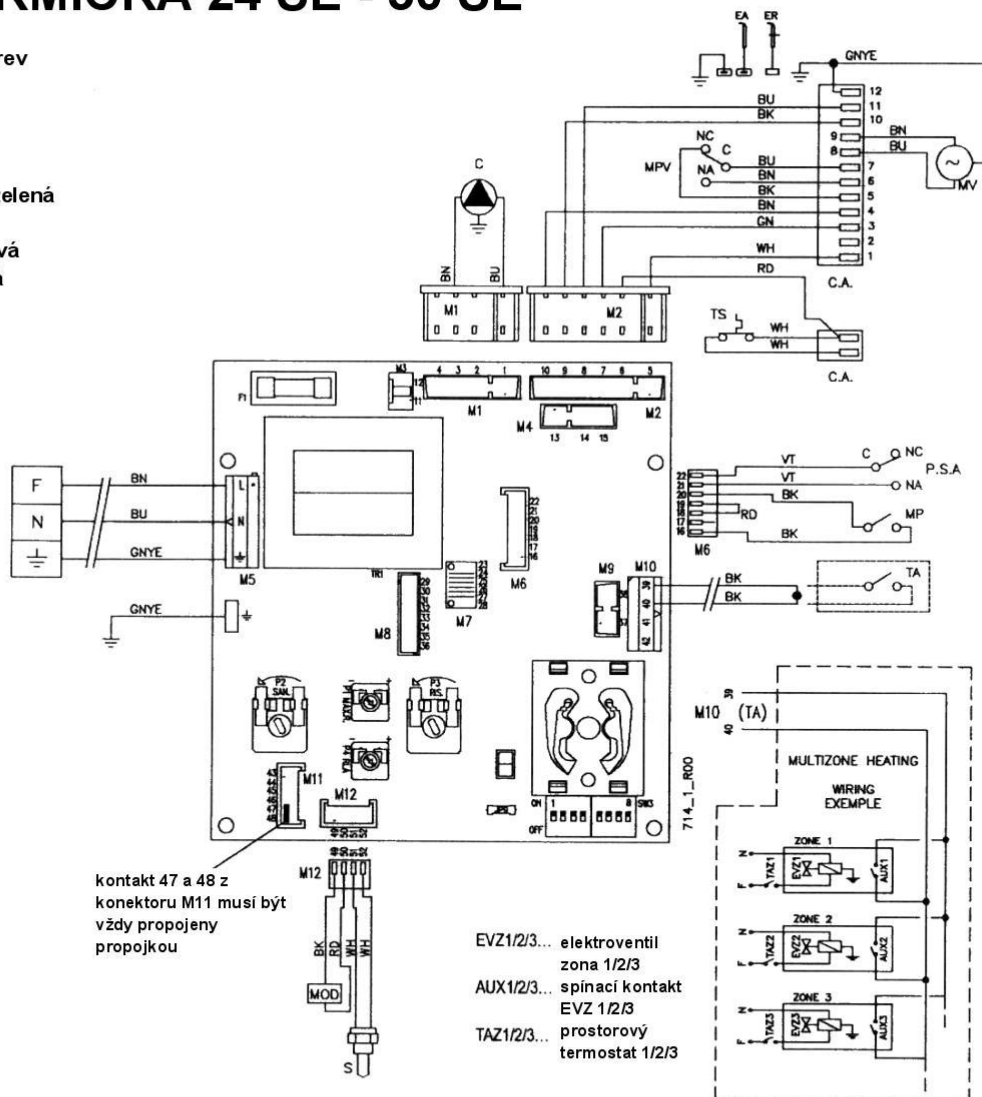
LEGENDA :

C - oběhové čerpadlo
CA - zapalovací elektronika
EA - zapalovací elektroda
ER - kontrolní elektroda
F1 - pojistka (2A)
MOD - modulační cívka
MP - tlakový spínač TUV

PSA - tlakový spínač
(NA uzavřen - dobrý tlak)
S - NTC čidlo
TA - kontakt prostor.termost.
TF - pojistka proti zpět.tahu
TS - havarijní termostat

Elektrické schéma SUPERMICRA 24 SE - 30 SE

označení barev
 BK - černá
 BN - hnědá
 BU - modrá
 GN - zelená
 GNYE-žlutozelená
 GY - šedá
 OG - oranžová
 RD - červená
 VT - fialová
 VH - bílá



LEGENDA :

C - oběhové čerpadlo
 CA - zapalovací elektronika
 EA - zapalovací elektroda
 ER - kontrolní elektroda
 F1 - pojistka (2A)
 MOD - modulační cívka
 MP - tlakový spínač TUV

PSA - tlakový spínač
 (NA uzavřen - dobrý tlak)
 S - NTC čidlo
 TA - kontakt prostor.termost.
 MV - ventilátor
 TS - havarijní termostat
 MPV - manostat spalin

11.UPOZORNĚNÍ PRO SERVIS

Aby bylo možno udržovat funkční charakteristiky a výkonnost spotřebiče dle předepsaných limitů, legislativy a požárních norem, je nutné udržovat zařízení pod systematickou kontrolou v pravidelných intervalech, nejméně však jedenkrát za rok. Frekvence kontrol je nutná domluvit se spotřebitelem a upozornit jej, že v případě neprovedení této kontroly končí na spotřebič záruční doba.

V případě provádění údržby v blízkosti odtahu spalin, je nutno zařízení vypnout.

Důležité:

Před zahájením jakéhokoli čištění zařízení, přerušit přívod napájení el. proudem, přívod plynu.

Typy prohlídek a údržby:

- údržba pravidelná (standardní)
- údržba nepravidelná (nadstandardní)

9.1. Pravidelná údržba

jsou operace obsažené v této uživatelské příručce. Z normy jsou povinné následné operace:

- odstranění příp. nečistot z výměníku a prostoru spalovací komory
- kontrola zanesení výměníku TUV vodním kamenem, případné vyčištění
- kontrola a čištění všech potrubí
- externí kontrola kotle
- kontrola zapalování, zhasnutí a funkce zařízení jak na ÚT, tak i na TUV
- kontrola nepropustnosti přírub, kloubů a připojovacích potrubí na plyn a vodu
- kontrola spotřeby plynu při max. a min. výkonu
- kontrola pozice elektrody – zapálení a stanovení plamene
- kontrola bezpečnosti unikání plynu
- kontrola všech bezpečnostních prvků kotle
- kontrola správného odtahu spalin (u modelu SE kontrola manostatu)

Nesmí se provádět :čištění zařízení a nebo jeho částí látkami snadno hořlavými (benzín, alkohol atd.), v případě nutnosti provedení prací s těmito látkami musí být včas před započatím prací spotřebič vypnut !

Neprovádět : čištění panelů, nátěrové části a části plastové nevhodnými látkami, které by mohly toto poškodit.

Čištění musí být prováděno pouze vodou se saponátem.

9.2. Nadstandardní údržba

Jsou takové zásahy, které jsou nutné pro zabezpečení funkčnosti zařízení dle projektu a nebo normy např. po nepředvídaném poškození.

Pro nadstandardní čištění jsou předepsané následující operace:

- náhrada komponentů
- oprava částí a komponentů
- obnova
- revize částí a komponentů

Toto všechno provádět speciálními nástroji a nářadím.

12. ZÁZNAM O PROVEDENÝCH ROČNÍCH KONTROLÁCH

<p><u>1.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>	<p><u>2.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>
<p><u>3.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>	<p><u>4.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>
<p><u>5.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>	<p><u>6.kontrola</u></p> <p>datum provedení.....</p> <p>provedená činnost</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>nastavení výkonů na ÚT a TUV</p> <p>min výkon TUVkPa</p> <p>min.výkon ÚTkPa</p> <p>max. výkon TUVkPa</p> <p>max.výkon ÚTkPa</p> <p>servisní pracovník</p> <p>.....</p> <p>podpis zákazníka</p>

OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI

Zařízení bylo vyrobeno dle platné projektové dokumentace, odzkoušeno a uznáno technickou kontrolou za vyhovující platným technickým a hygienickým předpisům. Při konstrukci kotle byly plně dodrženy následující normy a předpisy :

- Zákon č.22/1997 Sb o technických požadavcích na výrobky
- Nařízení vlády č.177/1997 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- ČSN EN – 297 Kotle na plyná paliva pro ústřední vytápění – Kotle v provedení B₁₁ a B_{11BS} a atmosférickými hořáky, a s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70kW
- ČSN EN – 549 Pryžové materiály pro těsnění a membrány pro spotřebiče plyných paliv a zařízení na plyná paliva
- ČSN EN – 437 Zkušební plyny.Zkušební přetlaky.Kategorie spotřebičů.
- ČSN EN - 298 Automatiky hořáků a spotřebičů plyných paliv s ventilátorem a bez ventilátoru
- ČSN EN – 126 Vícefunkční regulátory pro spotřebiče plyných paliv.
- ČSN EN – 625 Kotle pro ústřední vytápění.Zvláštní požadavky na funkci ohřevu vody kombinovaných kotlů pro domácnost o jmenovitém tepelném příkonu nejvýše 70kW
- ČSN EN – 377+A1 Maziva pro aplikaci v přístrojích a zařízeních používajících hořlavé plyny kromě těch, které jsou určeny pro použití v průmyslové výrobě.

Název a typ výrobku SUPERMICRA	23E 28E 24SE 30SE
Rok výroby	
Datum prodeje	
	Razítko a podpis